

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia 40x26x12 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 25-250 mm
- Uscita analogica 0...10 V
- Uscita a connettore M8
- Grado di protezione IP67

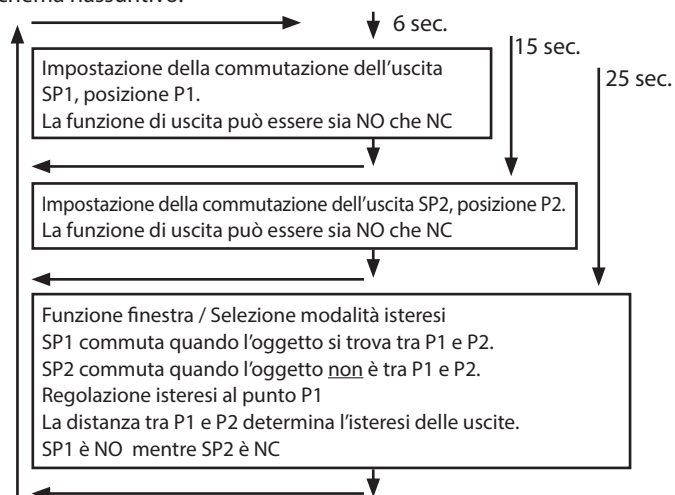
Modello	P43-25-R40-PBT-U-CM8
Art. no.	515208
Distanza di rilevamento min. - max.	25 - 250 mm
Tempo di risposta	40 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0,2 mm +/- 0,2 %
Temperatura di lavoro	-10...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 100 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M8
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:



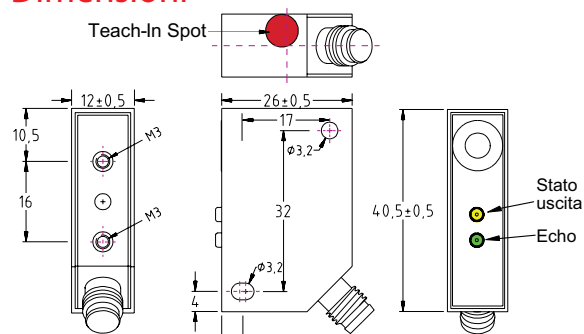
Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Isolamento

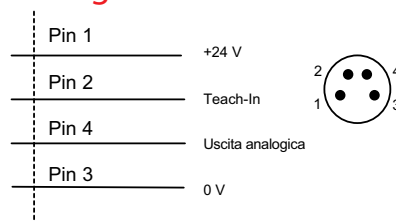
L'isolamento è 900V.

La presenza di transienti veloci o forti campi elettromagnetici portano ad anomalie nel funzionamento e falsi segnali. Si consigliano precauzioni maggiori, come ad esempio lo spostamento della posizione dei cavi.

Dimensioni



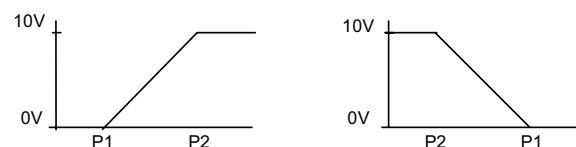
Collegamenti



Funzione normale

Il LED giallo indica lo stato dell'uscita.

Il LED verde indica il ricevimento di un eco.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M12x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 25-250 mm
- Uscita analogica 0...10 V
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP65

Modello	P43-25-M12-ST-U-CM12
Art. no.	517084
Distanza di rilevamento min. - max.	25 - 250 mm
Tempo di risposta	40 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 0.2 mm
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 20 mA
Uscita - Impedenza	0...10 V - >10KOhm
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP65 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	acciaio inox
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

1. collegare la linea Teach-in (Pin 2) con GND per 8 sec. fino a lampeggiamento del led giallo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1/2 Hz
4. entro 35 sec. occorre impostare la posizione P1
5. porre il target nella posizione P1
6. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 2) con GND: P1 è programmato
7. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

1. collegare la linea Teach-in (Pin 2) con GND per 16 sec. fino a lampeggiamento del led giallo (1Hz). Dopo altri 8 sec. lampeggerà a 2Hz e dopo ulteriori 8 sec. lampeggerà a 1Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1/2Hz
4. entro 35 sec. occorre impostare la posizione P2
5. porre il target alla posizione P2
6. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 2) con GND: P2 è programmato
7. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

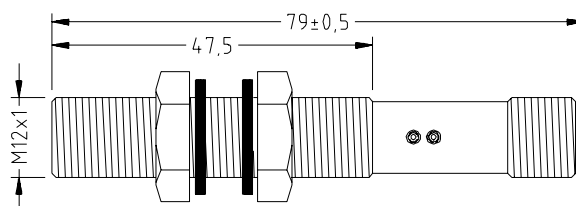
Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Funzione normale

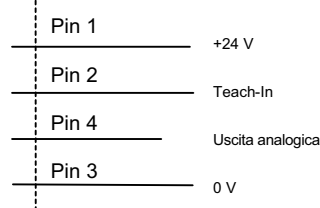
Il LED giallo indica la posizione dell'oggetto.
LED acceso senza oggetto nel campo di misurazione.
Il LED verde indica il ricevimento di un eco.

Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Dimensioni



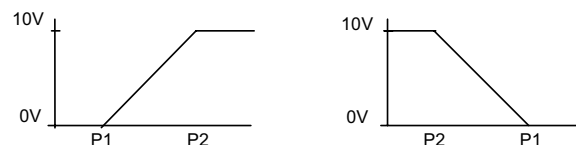
Collegamenti



Isolamento

L'isolamento è 900V.

La presenza di transienti veloci o forti campi elettromagnetici portano ad anomalie nel funzionamento e falsi segnali. Si consigliano precauzioni maggiori, come ad esempio lo spostamento della posizione dei cavi.





Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M12x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 25-200 mm
- Uscita PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP65

Modello	P43-25-M12-ST-P-CM12
Art. no.	514859
Distanza di rilevamento min. - max.	25 - 200 mm
Frequenza di commutazione	20 Hz
Isteresi	2%
Ripetibilità	0.3 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	10...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	PNP NO/NC
Corrente in uscita	100 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP65 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	acciaio inox
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la programmazione dell'uscita PNP

Teach-in

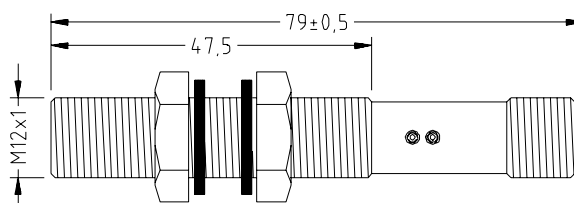
- Collegare la linea Teach-in (Pin 2) con GND (0V) per 8 sec. fino al lampeggiamento del led (2 Hz)
- Scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in: il led lampeggia ad 1 Hz
- Entro 1 minuto deve essere programmato il punto di commutazione
- Collegare e scollegare l'ingresso Teach-in da GND (0V): ora il punto di commutazione è programmato

Caratteristiche del funzionamento NO/NC

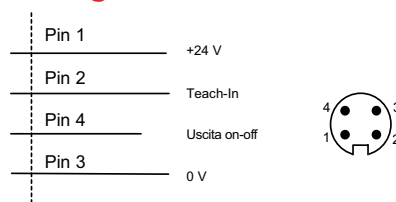
Se durante la procedura Teach-in del punto di commutazione il led è acceso, il funzionamento è di tipo NO (normalmente aperto); se il led è spento allora il funzionamento è di tipo NC (normalmente chiuso).

Ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore impostato.

Dimensioni



Collegamenti



Funzione normale

Il LED indica lo stato dell'uscita on-off

Isolamento

L'isolamento è 900V.

La presenza di transienti veloci o forti campi elettromagnetici portano ad anomalie nel funzionamento e falsi segnali. Si consigliano precauzioni maggiori, come ad esempio lo spostamento della posizione dei cavi.

Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 30-400 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

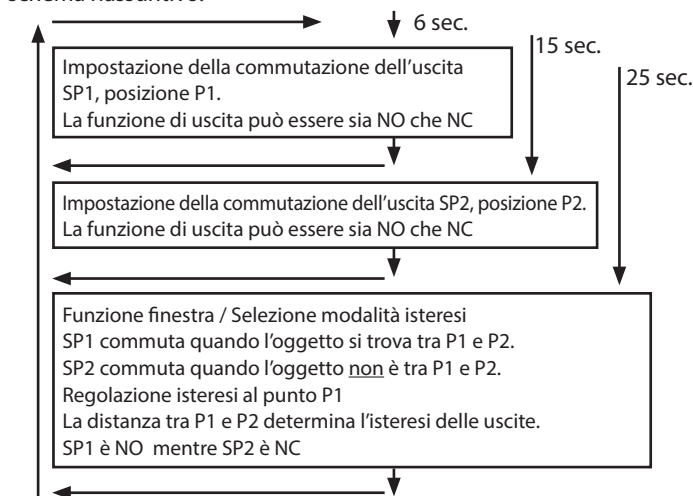
Modello	P43-40-M18-PBT-2P-CM12
Art. no.	515307
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Frequenza di commutazione	15 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

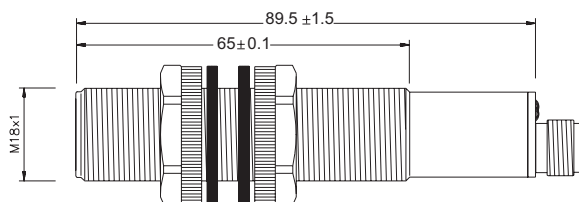
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

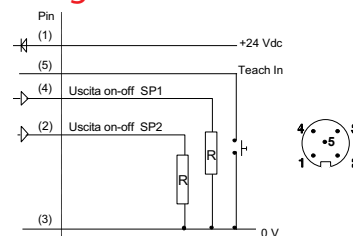


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

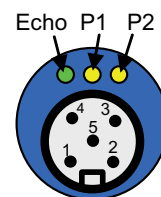


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 30-400 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-40-M18-PBT-2P-2M
Art. no.	515382
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Frequenza di commutazione	15 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica

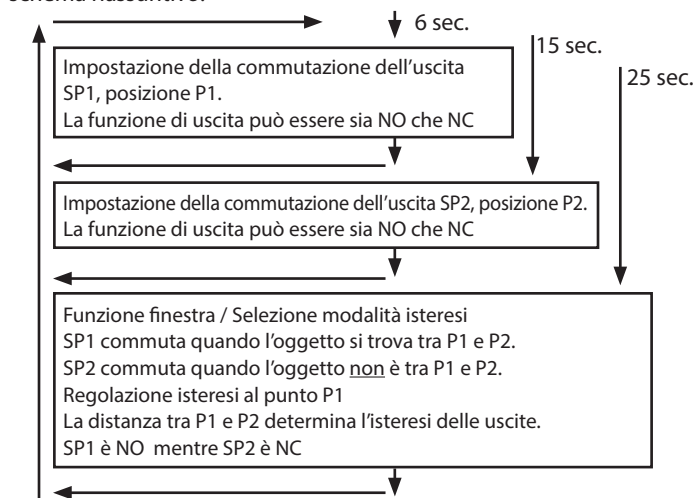
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

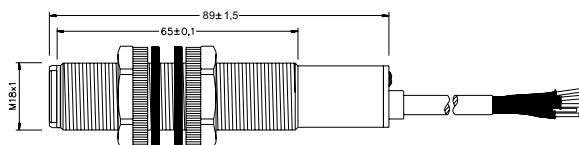
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

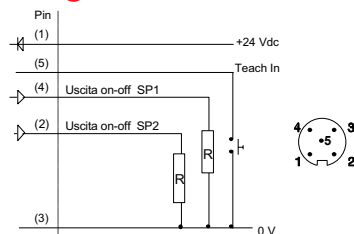


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

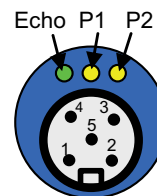


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 30-400 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-40-M18-PBT-2N-CM12
Art. no.	515336
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Frequenza di commutazione	15 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica

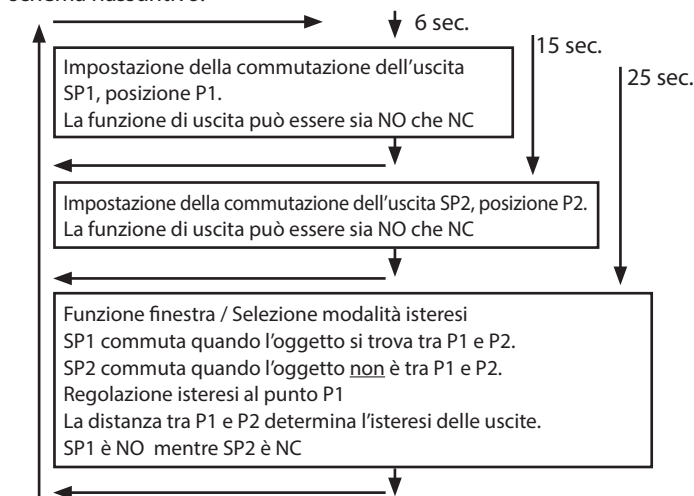
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

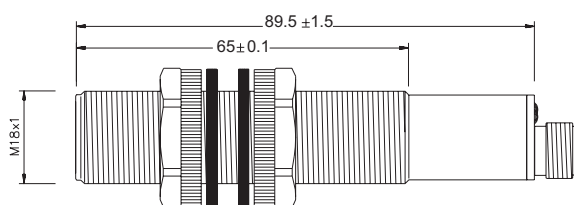
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

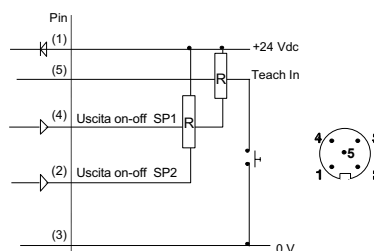


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

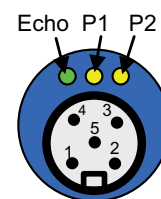


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 30-400 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-40-M18-PBT-2N-2M
Art. no.	515272
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Frequenza di commutazione	15 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica

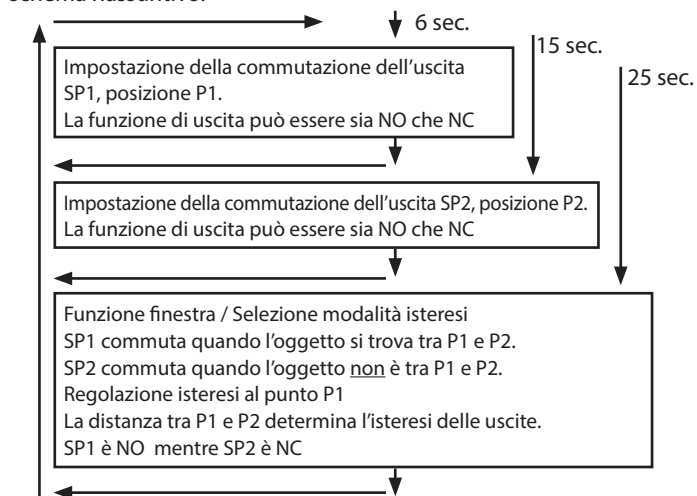
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

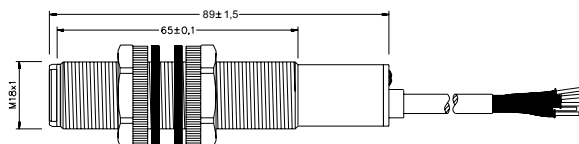
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

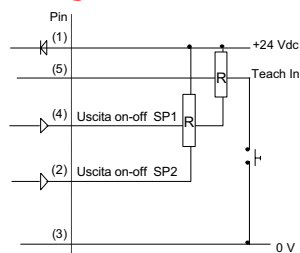


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

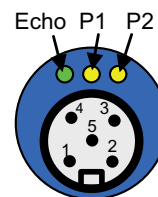


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 30-400 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-40-M18-PBT-I-CM12
Art. no.	515318
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Tempo di risposta	60 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

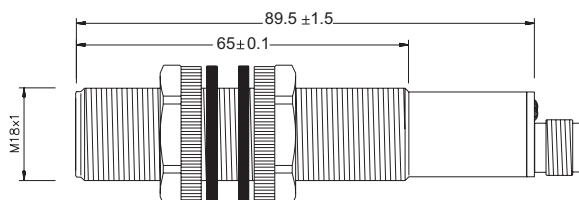
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

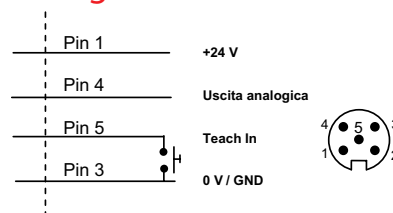
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

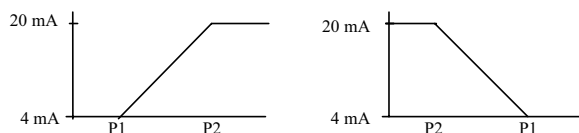
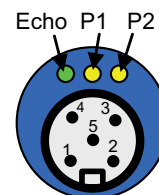


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 30-400 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-40-M18-PBT-I-2M
Art. no.	515432
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Tempo di risposta	60 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

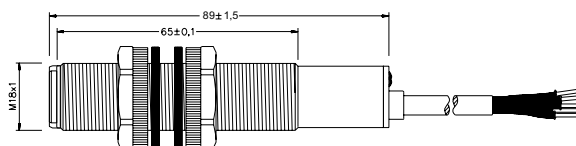
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

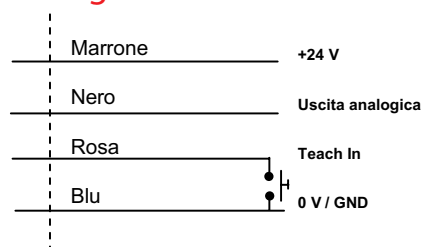
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

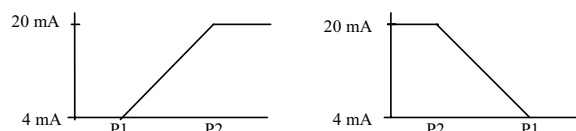
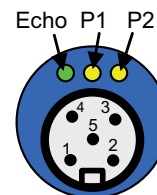


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 30-400 mm
- Uscita analogica 0...10 V
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-40-M18-PBT-U-CM12
Art. no.	515289
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Tempo di risposta	60 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

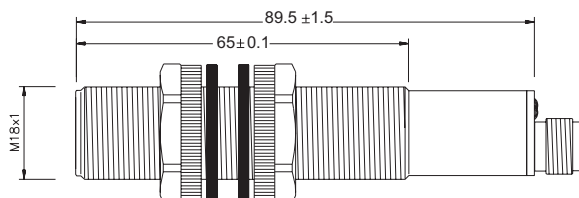
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

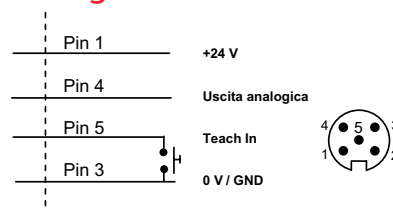
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

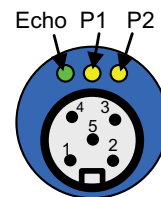


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 30-400 mm
- Uscita analogica 0...10V
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-40-M18-PBT-U-2M
Art. no.	515292
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Tempo di risposta	60 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	SI
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	0...10V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

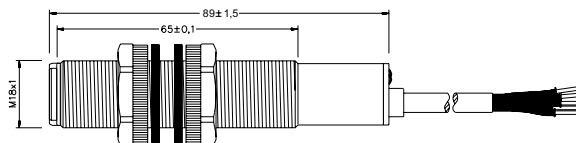
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

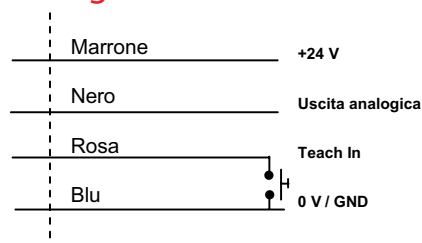
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

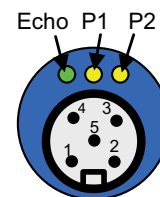


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 60-500 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

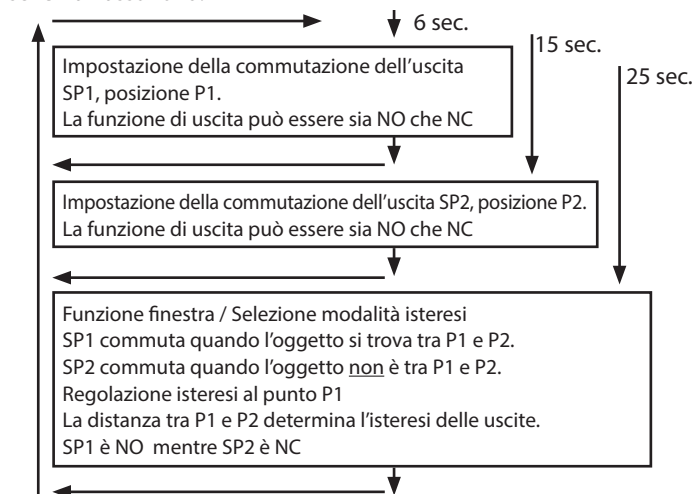
Modello	P43-50-M18-PBT-2P-CM12
Art. no.	514656
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Frequenza di commutazione	5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

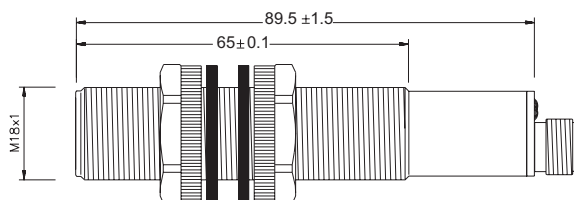
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

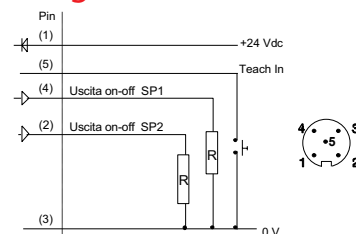


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

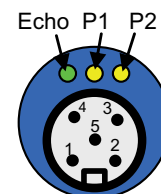


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 60-500 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-50-M18-PBT-2P-2M
Art. no.	514660
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Frequenza di commutazione	5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica

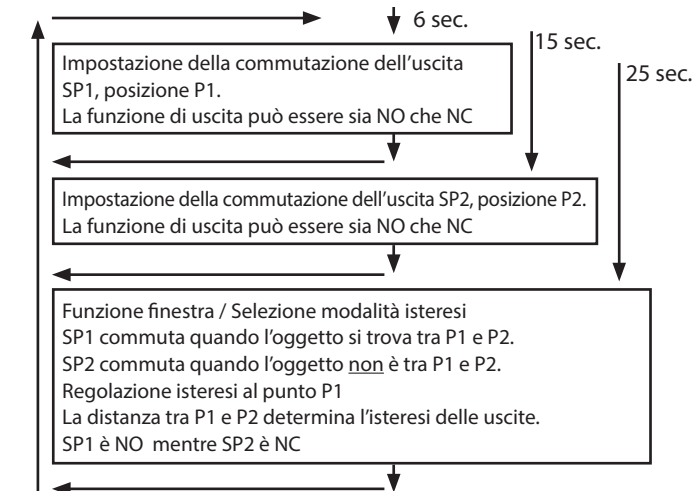
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

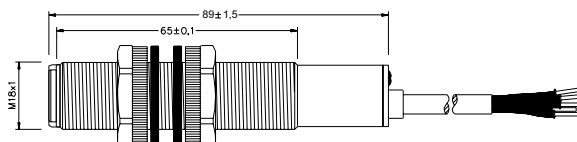
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

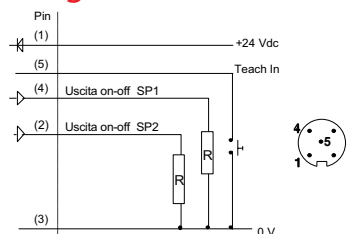


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

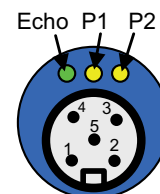


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 60-500 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

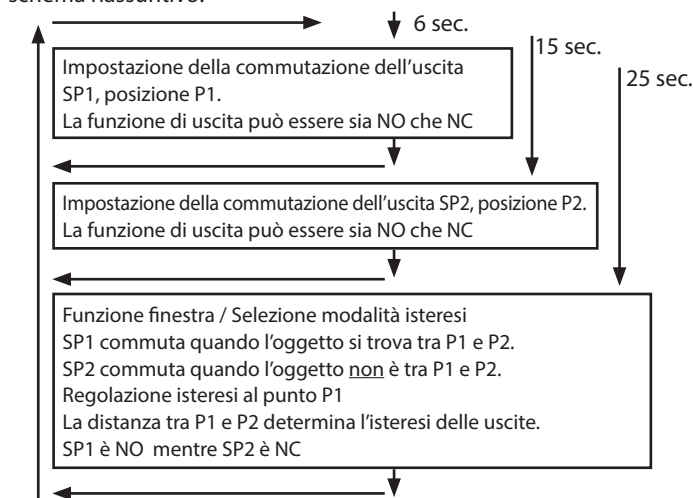
Modello	P43-50-M18-PBT-2N-CM12
Art. no.	514762
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Frequenza di commutazione	5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

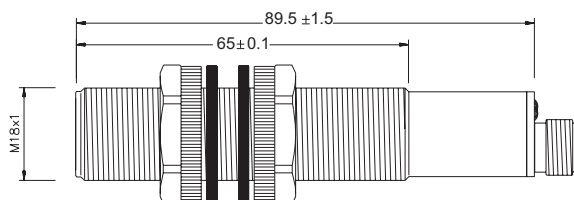
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

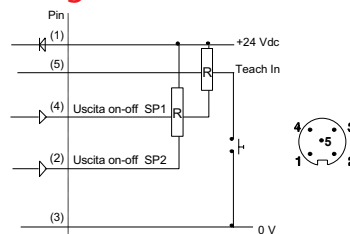


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

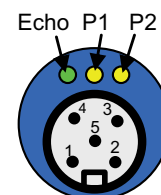


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 60-500 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

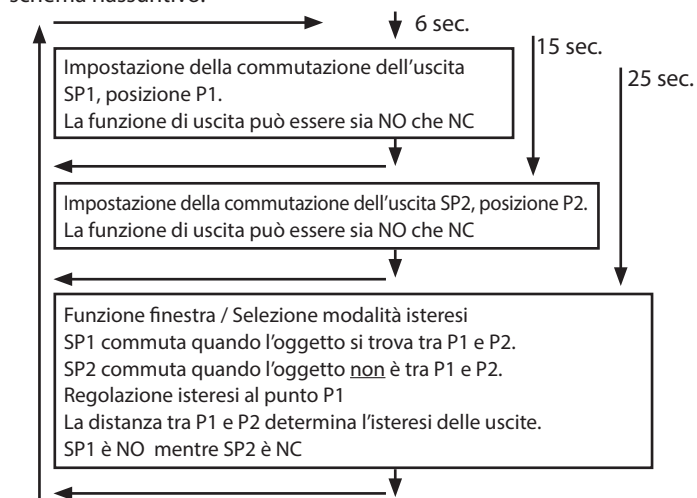
Modello	P43-50-M18-PBT-2N-2M
Art. no.	514756
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Frequenza di commutazione	5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

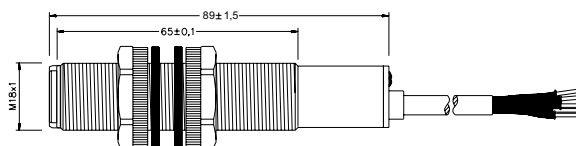
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

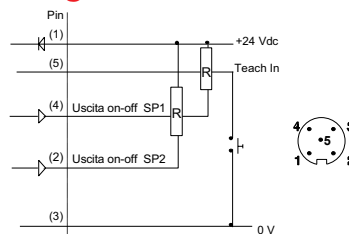


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

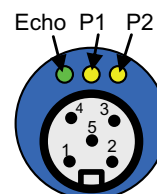


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 60-500 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-50-M18-PBT-I-CM12
Art. no.	514686
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Tempo di risposta	100 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

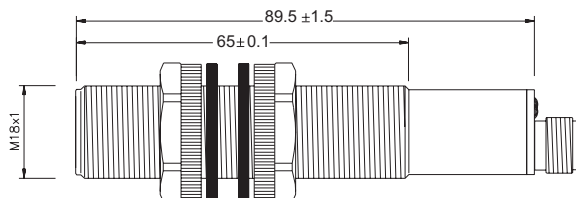
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

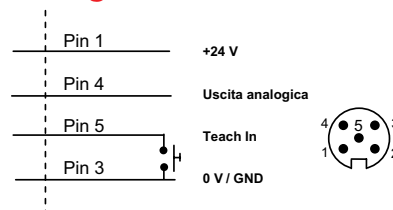
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

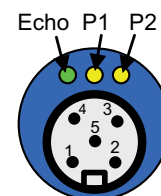


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 60-500 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-50-M18-PBT-I-2M
Art. no.	514674
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Tempo di risposta	100
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

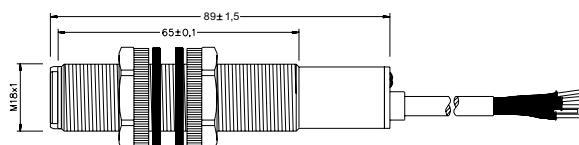
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

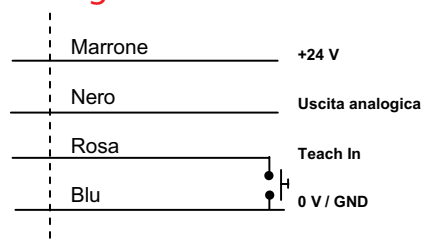
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

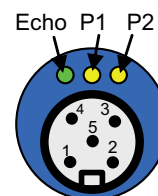


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 60-500 mm
- Uscita analogica 0...10 V
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-50-M18-PBT-U-CM12
Art. no.	514657
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Tempo di risposta	100 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1 mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

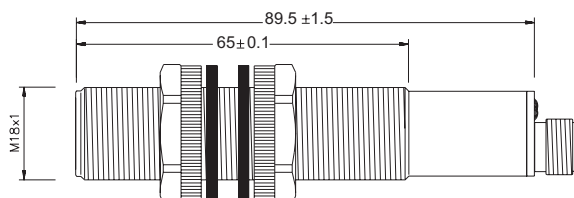
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

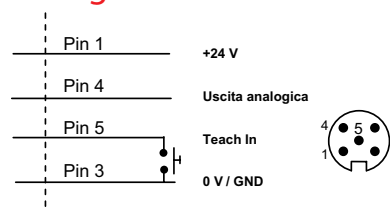
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

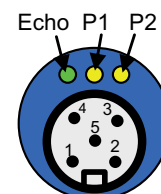


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 60-500 mm
- Uscita analogica 0...10V
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-50-M18-PBT-U-2M
Art. no.	514662
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Tempo di risposta	100 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

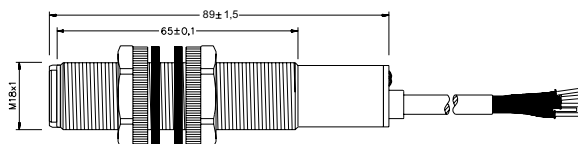
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

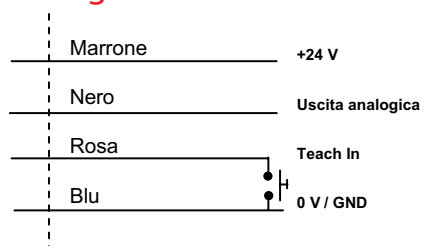
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

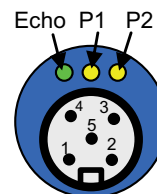


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 100-800 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

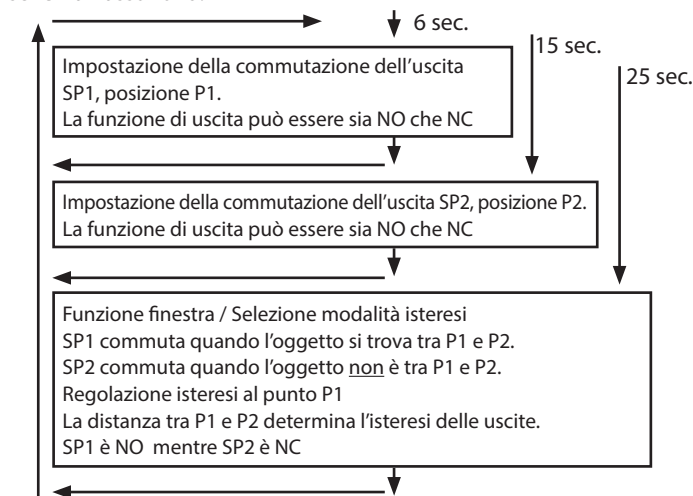
Modello	P43-80-M18-PBT-2P-CM12
Art. no.	514642
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Frequenza di commutazione	4.7 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

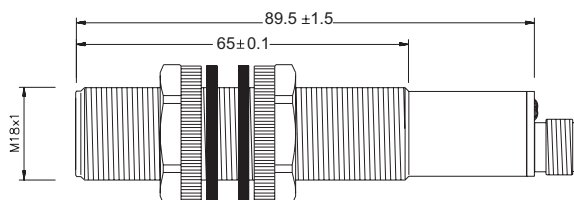
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

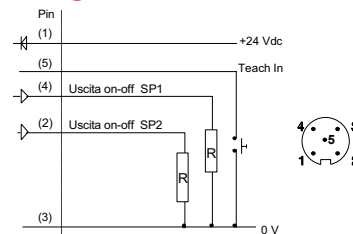


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

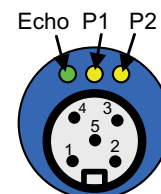


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 100-800 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-80-M18-PBT-2P-2M
Art. no.	514659
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Frequenza di commutazione	5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica

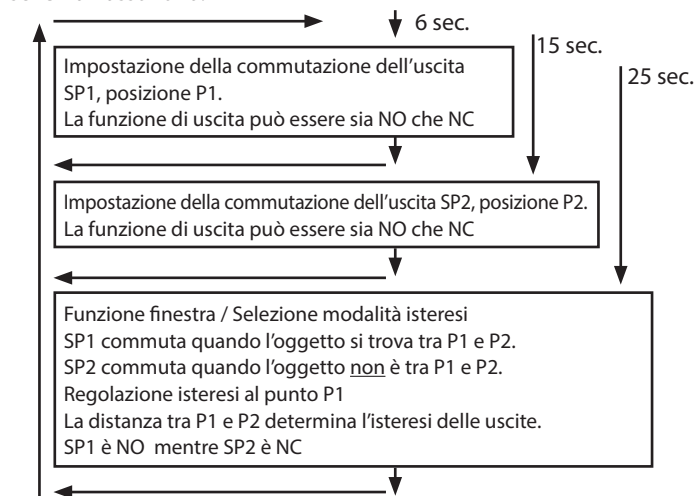
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

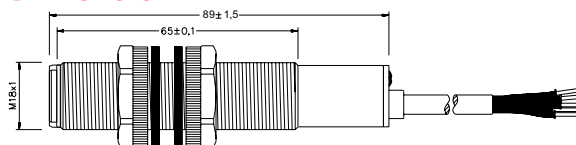
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

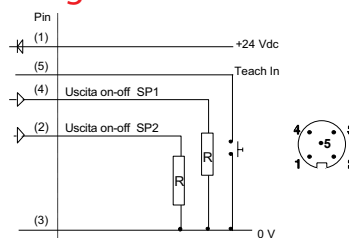


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

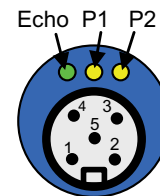


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 100-800 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

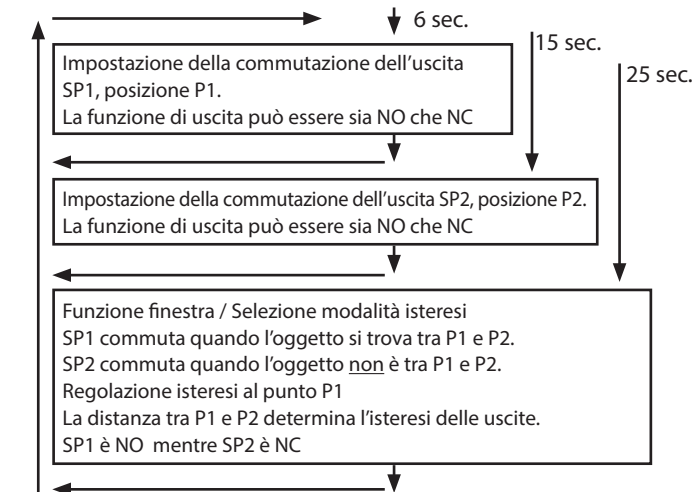
Modello	P43-80-M18-PBT-2N-CM12
Art. no.	514758
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Frequenza di commutazione	5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

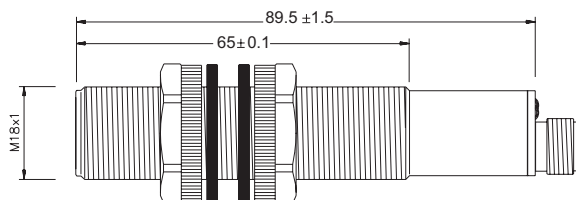
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

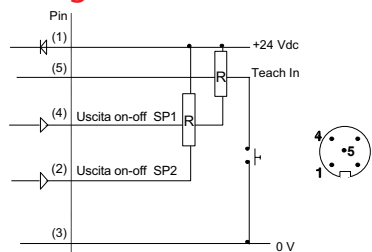


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

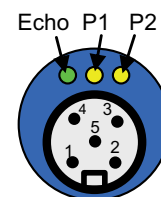


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 100-800 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

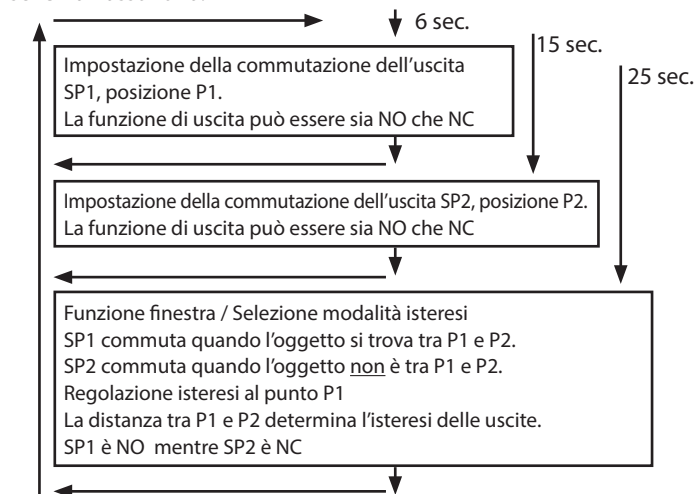
Modello	P43-80-M18-PBT-2N-2M
Art. no.	514755
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Frequenza di commutazione	5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 1 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

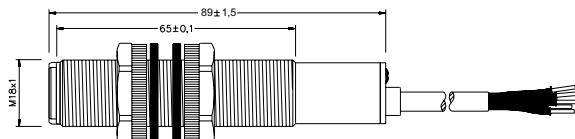
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

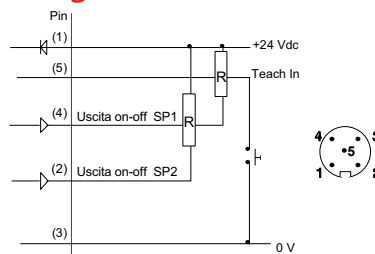


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

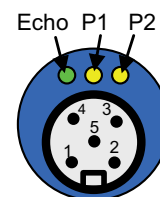


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 100-800 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-80-M18-PBT-I-CM12
Art. no.	514746
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Tempo di risposta	100 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

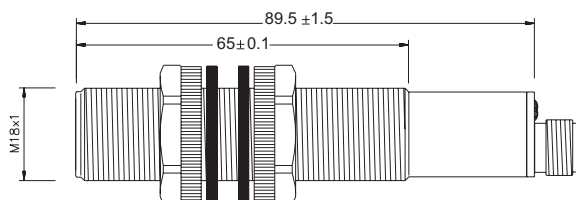
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

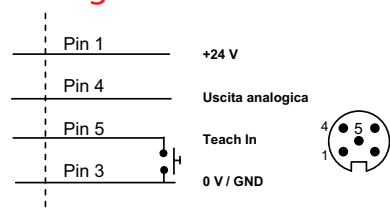
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

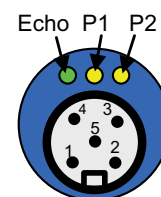


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 100-800 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-80-M18-PBT-I-2M
Art. no.	514675
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Tempo di risposta	100 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

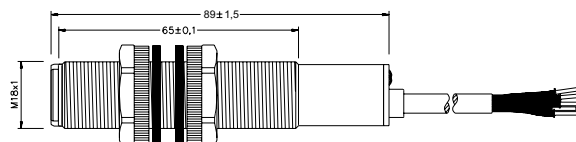
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

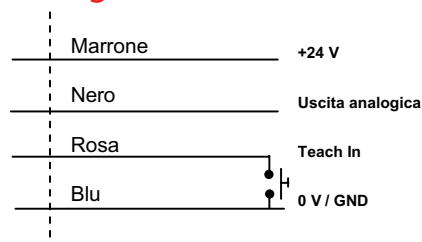
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

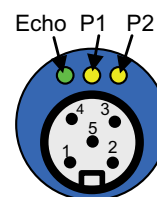


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 100-800 mm
- Uscita analogica 0...10 V
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-80-M18-PBT-U-CM12
Art. no.	514614
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Tempo di risposta	100 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

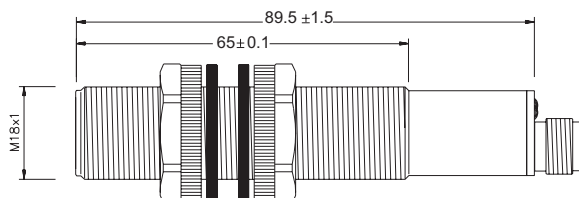
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

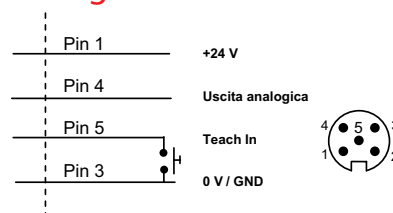
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

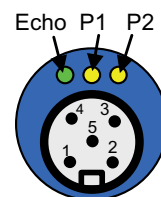


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 100-800 mm
- Uscita analogica 0...10V
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-80-M18-PBT-U-2M
Art. no.	514663
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Tempo di risposta	100 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 1mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

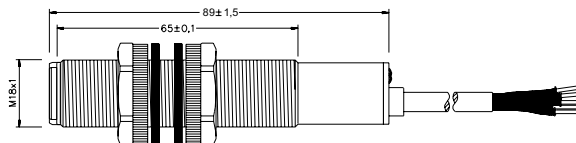
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

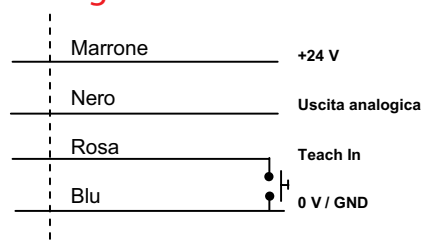
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

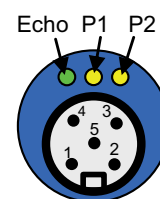


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 80-1600 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

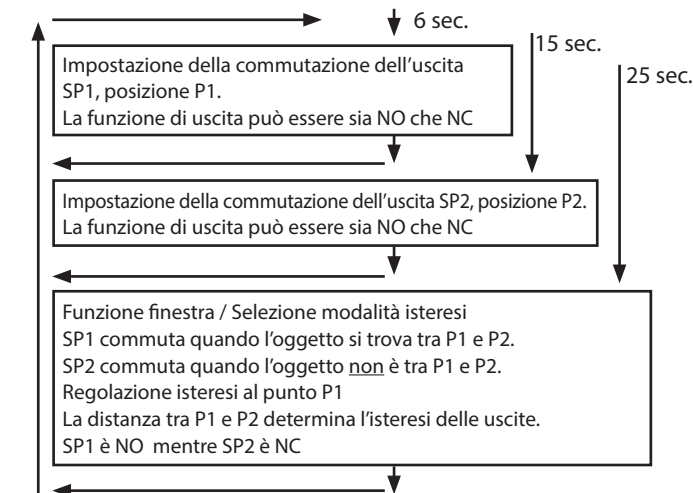
Modello	P43-160-M18-PBT-2P-CM12
Art. no.	515621
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Frequenza di commutazione	7 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 60 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

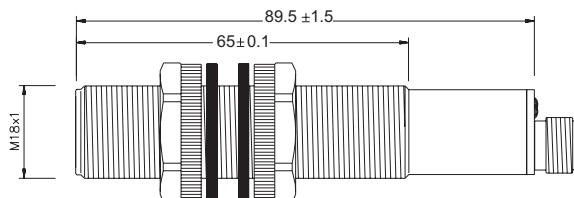
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

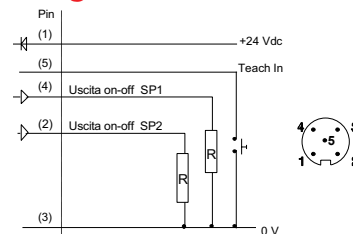


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

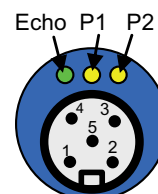


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 80-1600 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-160-M18-PBT-2P-2M
Art. no.	515646
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Frequenza di commutazione	7 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica

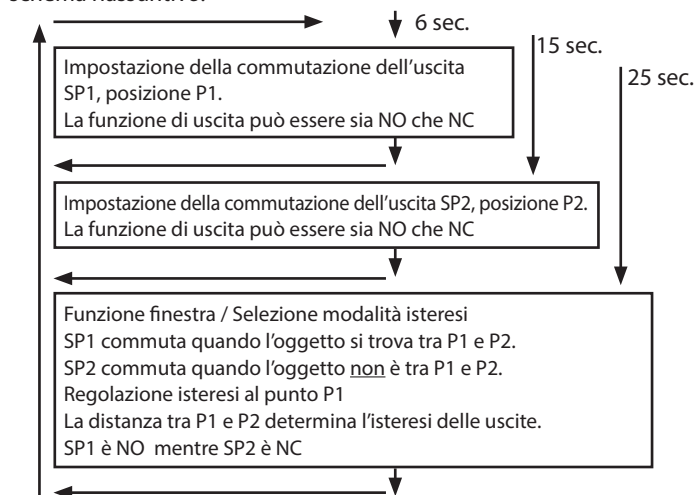
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

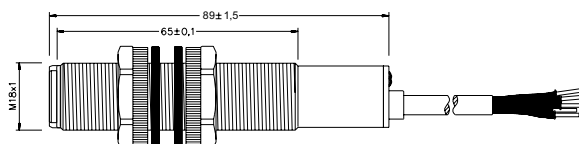
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

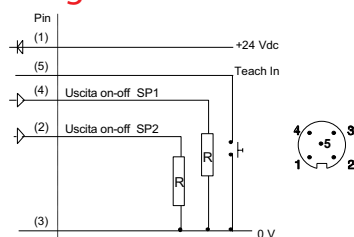


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

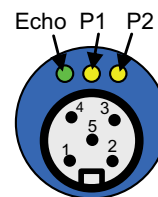


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 80-1600 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

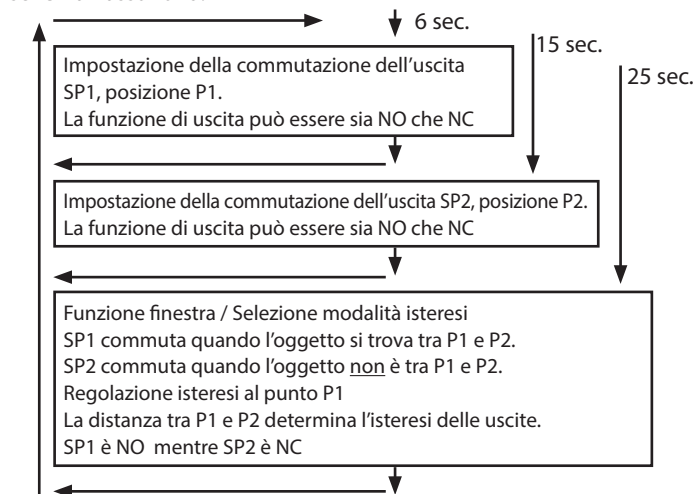
Modello	P43-160-M18-PBT-2N-CM12
Art. no.	517059
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 1600 mm
Frequenza di commutazione	7 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 60 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

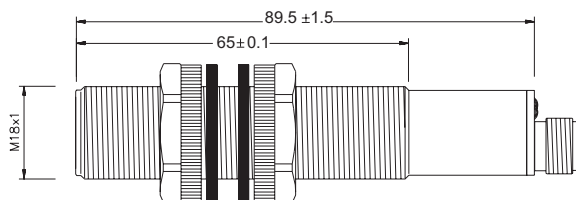
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

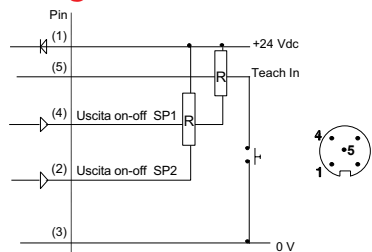


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

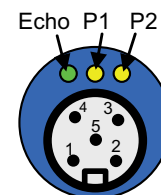


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 80-1600 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

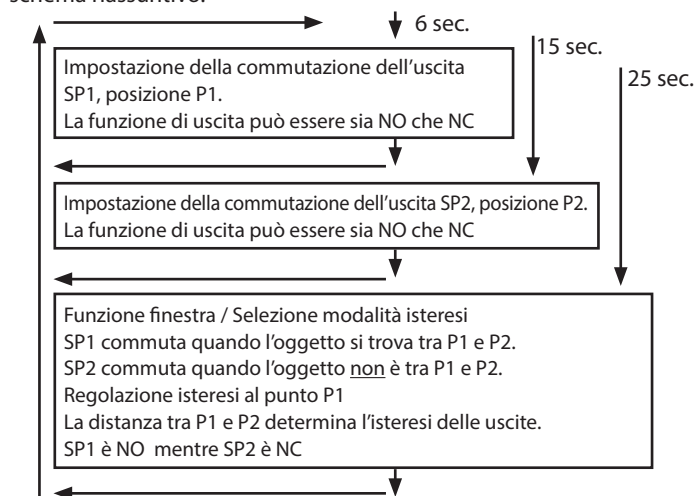
Modello	P43-160-M18-PBT-2N-2M
Art. no.	515655
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Frequenza di commutazione	7 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

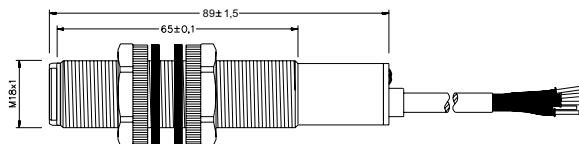
- 1. Funzione di commutazione normale**
- 2. Funzione finestra**
- 3. Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

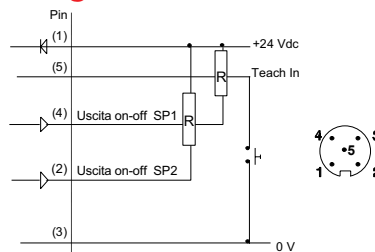


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

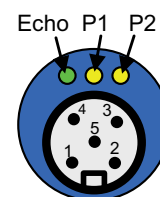


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 80-1600 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-160-M18-PBT-I-CM12
Art. no.	515527
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Tempo di risposta	130 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 30 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

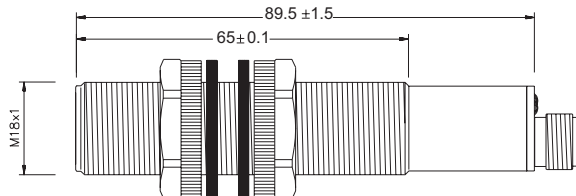
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

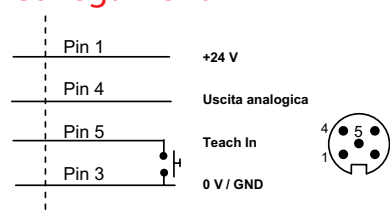
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

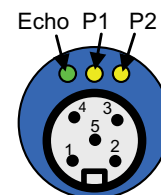


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 80-1600 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-160-M18-PBT-I-2M
Art. no.	515521
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Tempo di risposta	130 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 30 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

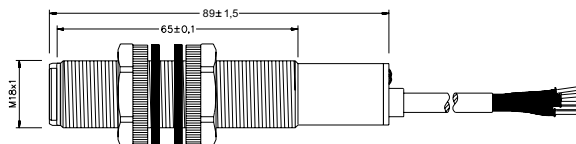
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

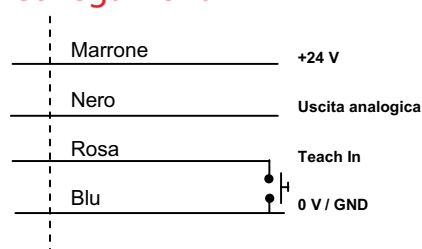
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

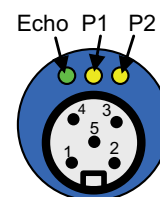


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 80-1600 mm
- Uscita analogica 0...10 V
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-160-M18-PBT-U-CM12
Art. no.	515524
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Tempo di risposta	130 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 30 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

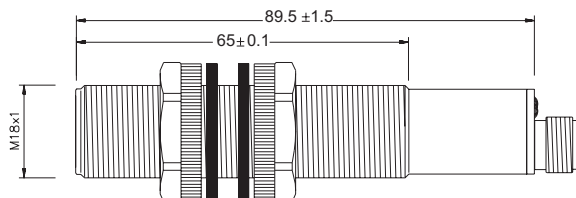
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

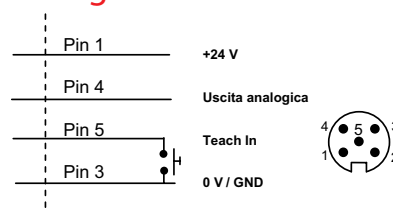
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

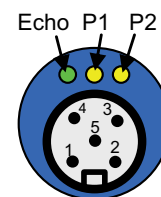


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 80-1600 mm
- Uscita analogica 0...10V
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-160-M18-PBT-U-2M
Art. no.	515599
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Tempo di risposta	130 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 30 mA
Uscita	0...10V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

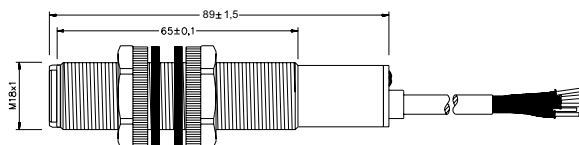
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

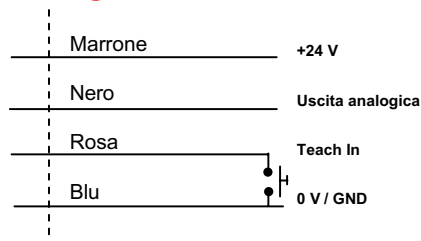
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

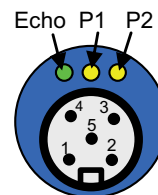


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 200-2000 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

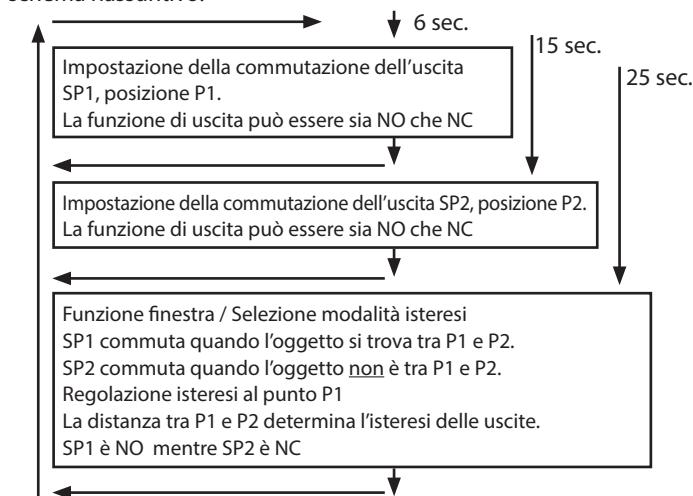
Modello	P43-200-M18-PBT-2P-CM12
Art. no.	514705
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Frequenza di commutazione	1.2 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.1 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

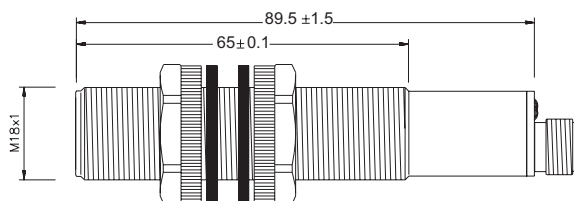
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

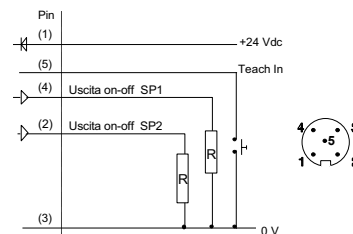


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

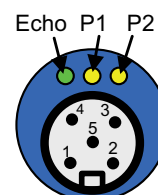


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 200-2000 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-200-M18-PBT-2P-2M
Art. no.	514658
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Frequenza di commutazione	2 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica

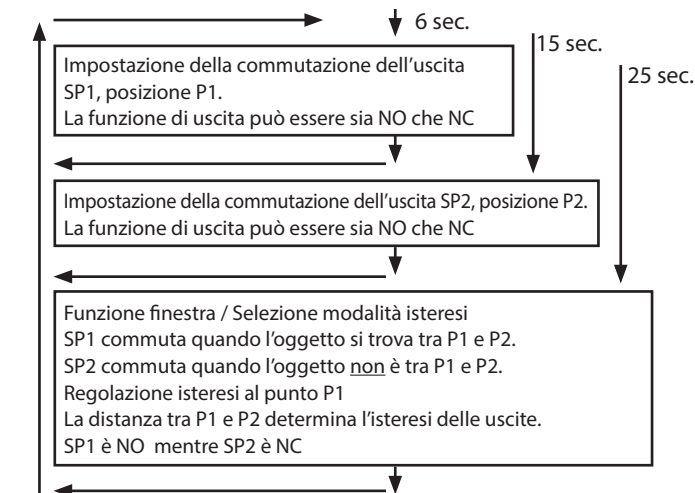
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

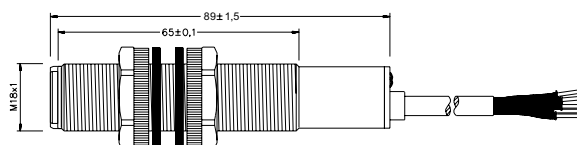
- 1. Funzione di commutazione normale**
- 2. Funzione finestra**
- 3. Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

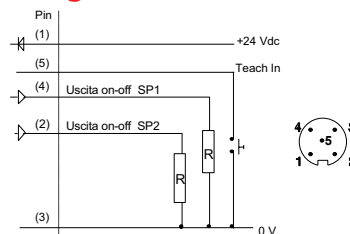


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

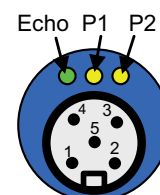


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 200-2000 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

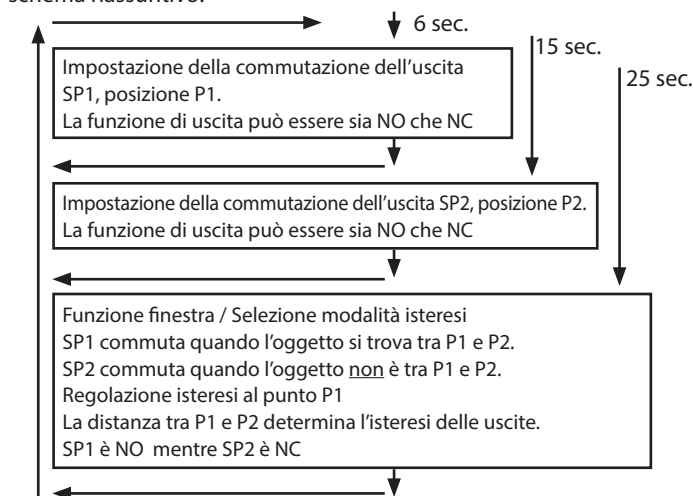
Modello	P43-200-M18-PBT-2N-CM12
Art. no.	514760
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Frequenza di commutazione	5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 60 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

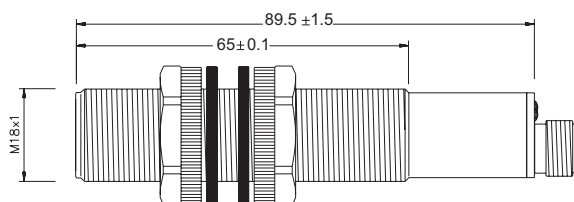
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

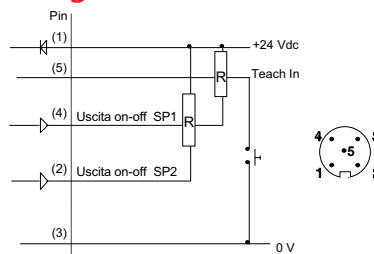


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

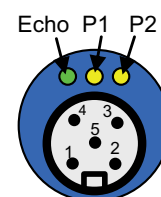


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 200-2000 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-200-M18-PBT-2N-2M
Art. no.	514754
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Frequenza di commutazione	2 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica

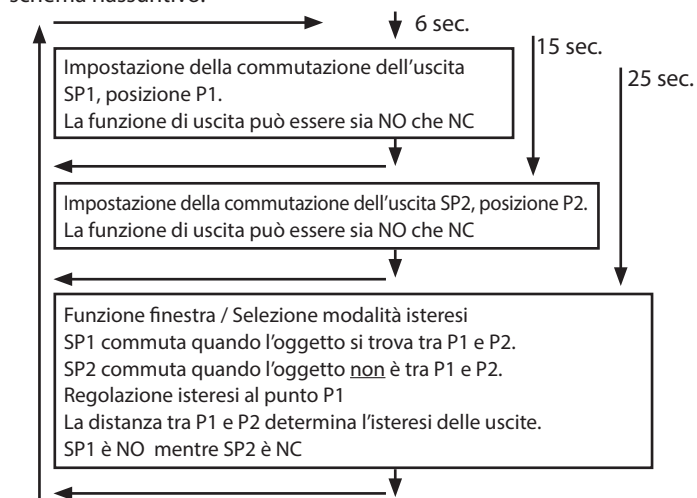
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

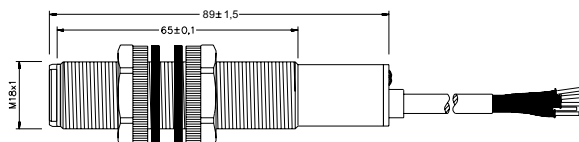
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

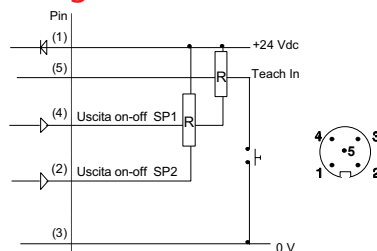


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

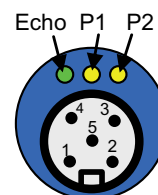


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 200-2000 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-200-M18-PBT-I-CM12
Art. no.	514714
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Tempo di risposta	250 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

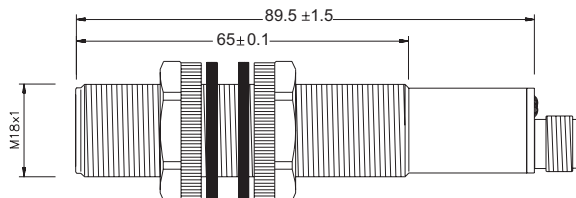
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

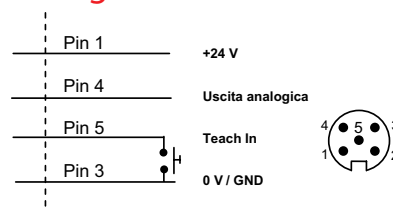
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

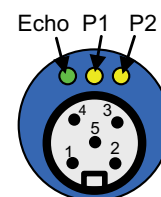


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 200-2000 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-200-M18-PBT-I-2M
Art. no.	514676
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Tempo di risposta	250 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

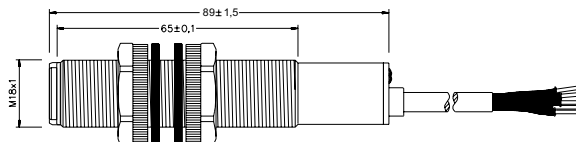
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

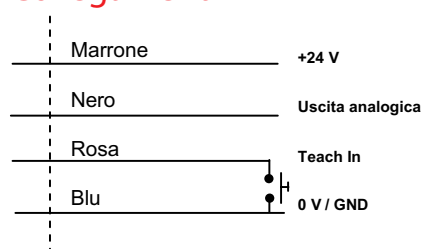
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

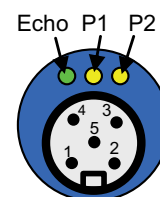


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 200-2000 mm
- Uscita analogica 0...10 V
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-200-M18-PBT-U-CM12
Art. no.	514572
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Tempo di risposta	250 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

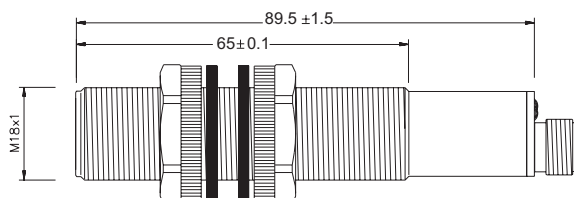
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

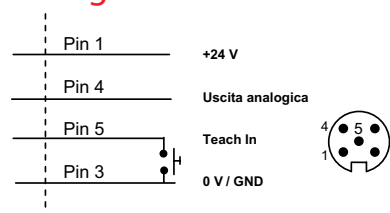
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

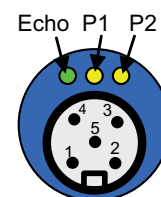


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M18x1 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 200-2000 mm
- Uscita analogica 0...10V
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-200-M18-PBT-U-2M
Art. no.	514661
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Tempo di risposta	250 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

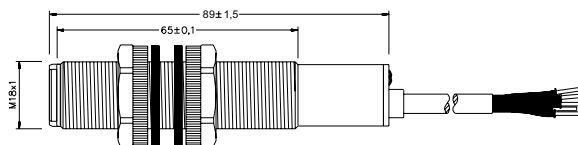
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

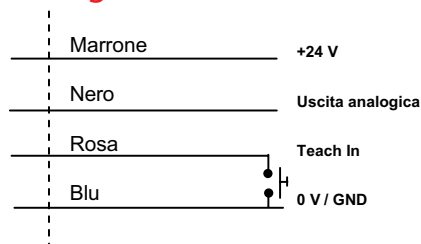
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

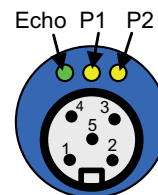


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M30x1.5 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 300-3500 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

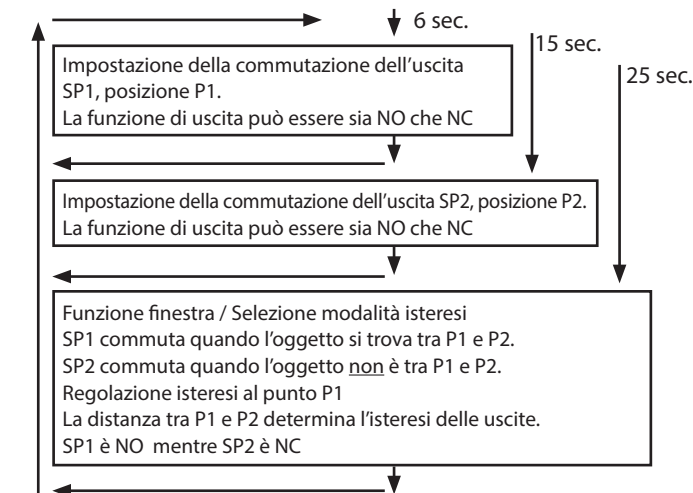
Modello	P43-350-M30-PBT-2P-CM12
Art. no.	514664
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Frequenza di commutazione	2.5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

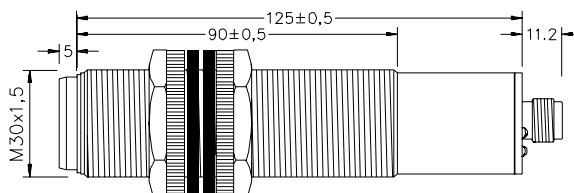
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

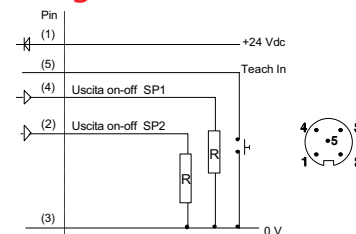


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

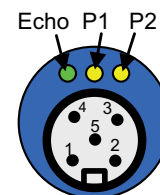


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M30x1.5 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 300-3500 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

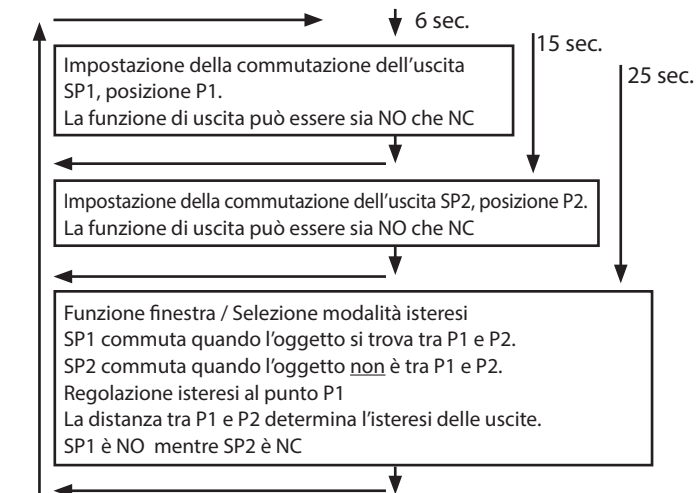
Modello	P43-350-M30-PBT-2P-2M
Art. no.	514607
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Frequenza di commutazione	2.5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

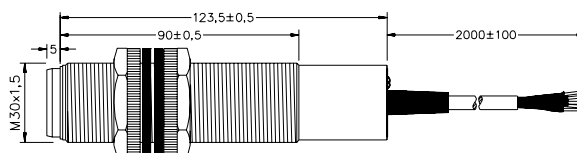
- 1. Funzione di commutazione normale**
- 2. Funzione finestra**
- 3. Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

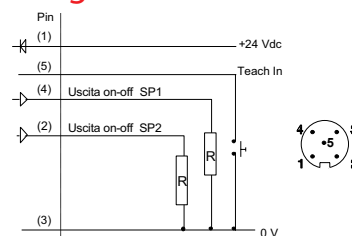


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

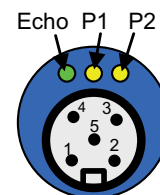


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M30x1.5 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 300-3500 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

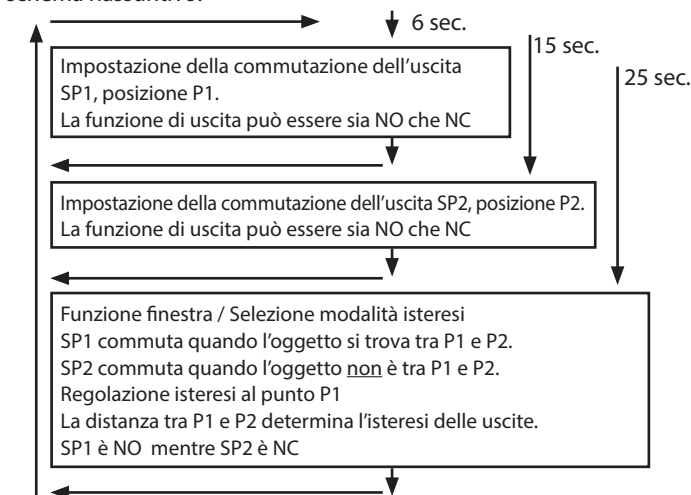
Modello	P43-350-M30-PBT-2N-CM12
Art. no.	514749
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Frequenza di commutazione	0.5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

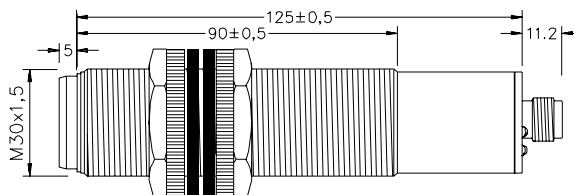
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

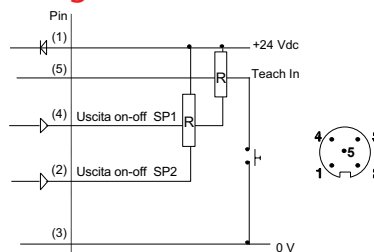


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

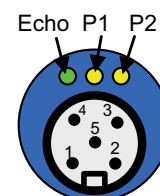


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M30x1.5 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 300-3500 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a cavo
- Grado di protezione IP67

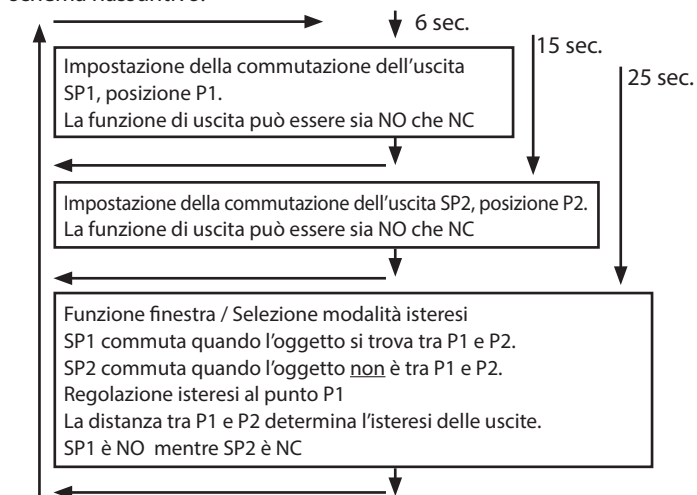
Modello	P43-350-M30-PBT-2N-2M
Art. no.	514748
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Frequenza di commutazione	0.5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	0.2 % / +/- 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	filo rosa
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

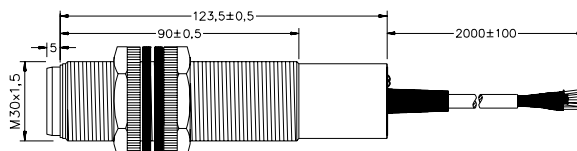
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

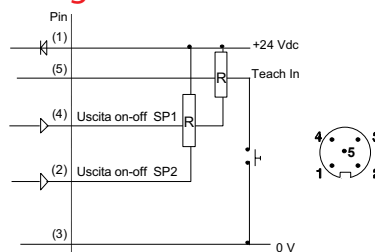


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

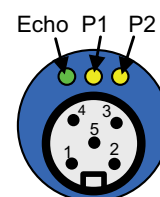


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M30x1.5 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 300-3500 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-350-M30-PBT-I-CM12
Art. no.	514578
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Tempo di risposta	400 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.4 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

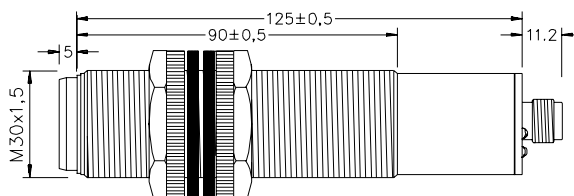
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

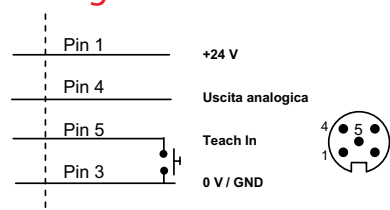
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

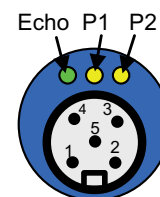


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M30x1.5 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 300-3500 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-350-M30-PBT-I-2m
Art. no.	514677
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Tempo di risposta	400 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.4 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

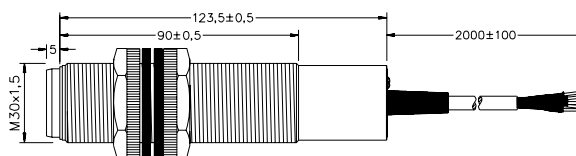
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

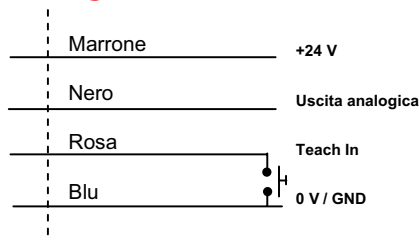
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

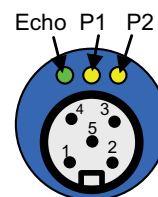


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M30x1.5 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 300-3500 mm
- Uscita analogica 0...10 V
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-350-M30-PBT-U-CM12
Art. no.	514665
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Tempo di risposta	700 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.4 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

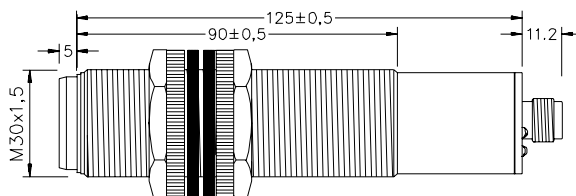
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

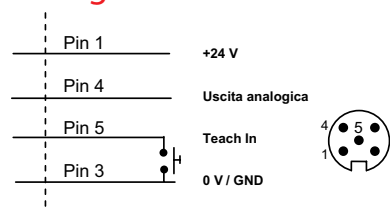
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

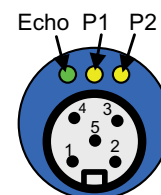


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.

Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia M30x1.5 - Teach-in da remoto



- Distanza di rilevamento 300-3500 mm
- Uscita analogica 0...10V
- Uscita cavo
- Grado di protezione IP67

Modello	P43-350-M30-PBT-U-2M
Art. no.	514680
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Tempo di risposta	700 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.4 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	SI
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	0...10V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	cavo 2m
Materiale custodia	plastica
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

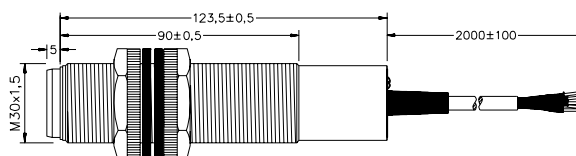
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

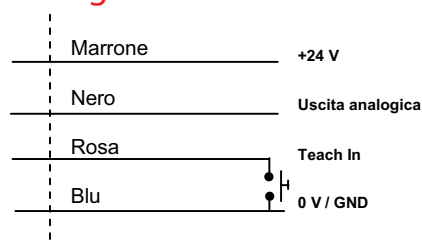
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

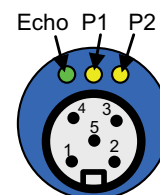


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia 80x80x50 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 600-6000 mm
- 2 uscite PNP, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP65

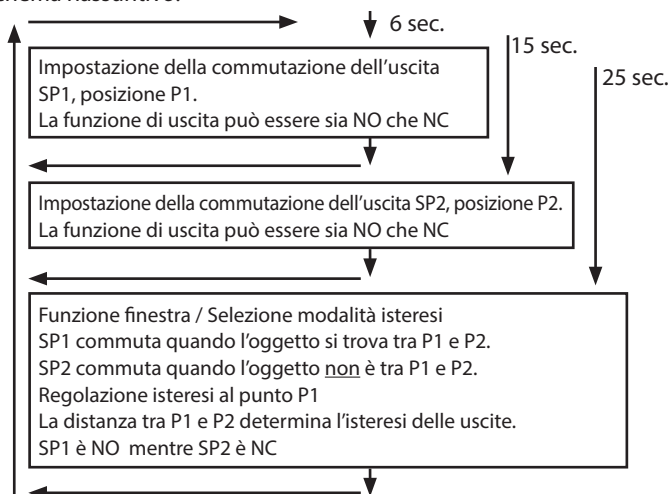
Modello	P43-600-Q50-PBT-2P-CM12
Art. no.	514722
Distanza di rilevamento min. - max.	600 - 6000 mm
Frequenza di commutazione	0.5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP65 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	PBPT
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

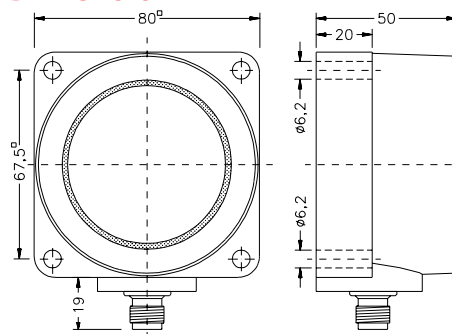
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

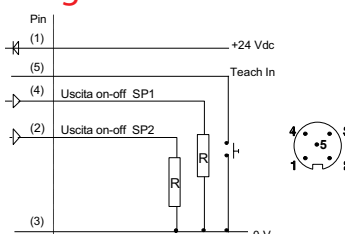


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

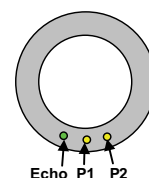


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia 80x80x50 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 600-6000 mm
- 2 uscite NPN, normalmente aperta/normalmente chiusa
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP65

Modello	P43-600-Q50-PBT-2N-CM12
Art. no.	514855
Distanza di rilevamento min. - max.	600 - 6000 mm
Frequenza di commutazione	0.5 Hz
Isteresi	1%
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 80 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin 5
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1
Materiale custodia	plastica

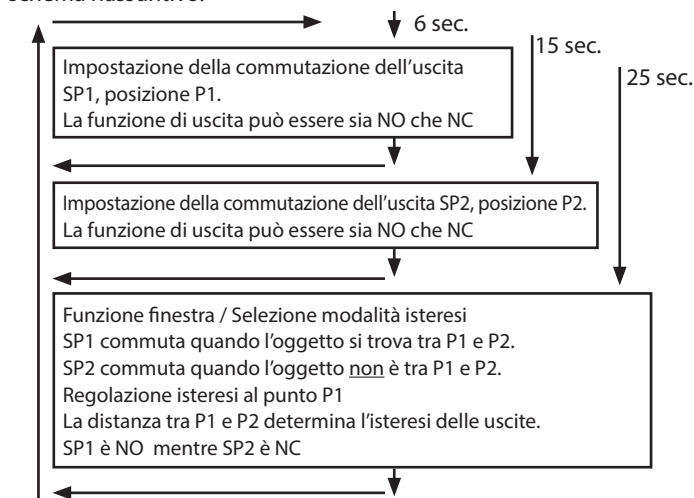
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

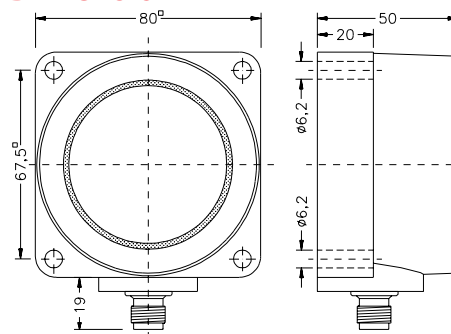
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

Tutte queste funzioni vengono impostate con l'ingresso di programmazione (Pin 5) presente nel connettore. Ogni modo ha una procedura di apprendimento differente utilizzando i Led Echo, P1 e P2, come dal seguente schema riassuntivo:

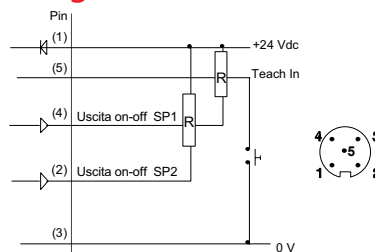


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni

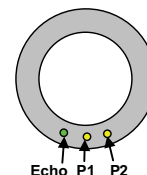


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia 80x80x50 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 600-6000 mm
- Uscita analogica 4...20 mA
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP65

Modello	P43-600-Q50-PBT-I-CM12
Art. no.	514852
Distanza di rilevamento min. - max.	600 - 6000 mm
Tempo di risposta	700 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP65 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	PBPT
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 4mA - P2 determina la posizione di 20mA
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA)

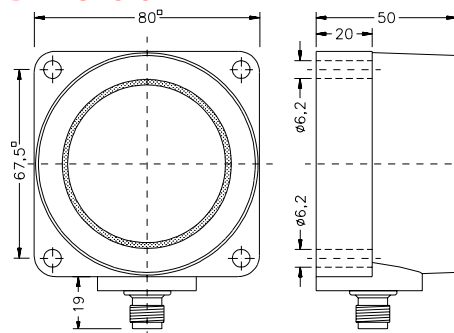
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

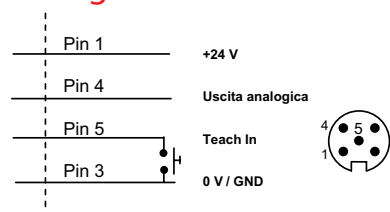
1. collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 9 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (20mA)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (Pin 5) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20 mA.

Dimensioni

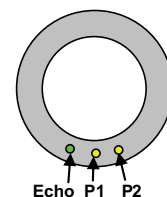


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.



Sensori ad ultrasuoni - Serie P43 Custodia 80x80x50 - Teach-in da remoto

- Distanza di rilevamento 600-6000 mm
- Uscita analogica 0...10 V
- Uscita a connettore M12x1
- Grado di protezione IP65

Modello	P43-600-Q50-PBT-U-CM12
Art. no.	514850
Distanza di rilevamento min. - max.	600 - 6000 mm
Tempo di risposta	700 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.5 %
Ripetibilità	+/- 0.2 % / +/- 2mm
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	15...30 Vdc (min. 12 Vdc)
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in, il campo di rilevamento è fissato tra le posizioni P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inversione di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP65 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Connessione	connettore M12x1, non utilizzare connettore femmina con LED
Materiale custodia	PBPT
Valori validi con temperatura ambiente +25°C	

Procedure per la regolazione dell'uscita analogica

Con P1 e P2 si definisce la linea dell'uscita analogica del campo di lavoro:
P1 determina la posizione di 0V - P2 determina la posizione di 10V
Curva positiva: P1 < P2 - Curva negativa: P2 < P1

Teach-in posizione P1 (uscita 0V)

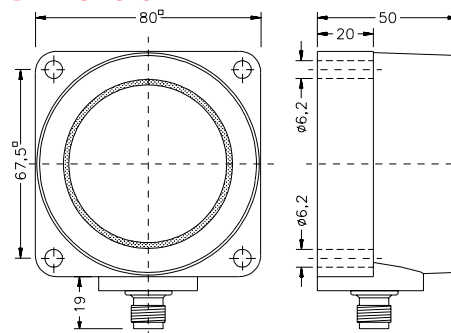
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (0V)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1, porre il target nella posizione P1
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 10V)

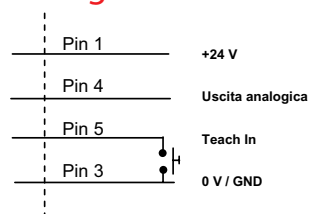
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 8 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, ma dopo ulteriori 8 sec. i led P2 ed Echo lampeggeranno a 2Hz.
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P2 (10V)
3. il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna nella funzione normale per l'allineamento
4. entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2, porre il target alla posizione P2
5. collegare e scollegare per un istante la linea Teach-in (filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

Dimensioni

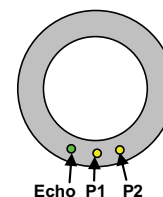


Collegamenti



Funzione normale

Il LED Echo è acceso quando si riceve l'eco. Un solo LED giallo acceso significa che il target non si trova tra P1 e P2.



Attenzione: Non usare questo prodotto per la protezione delle persone o come sistema di sicurezza. Dispositivo non protetto alle esplosioni.