



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

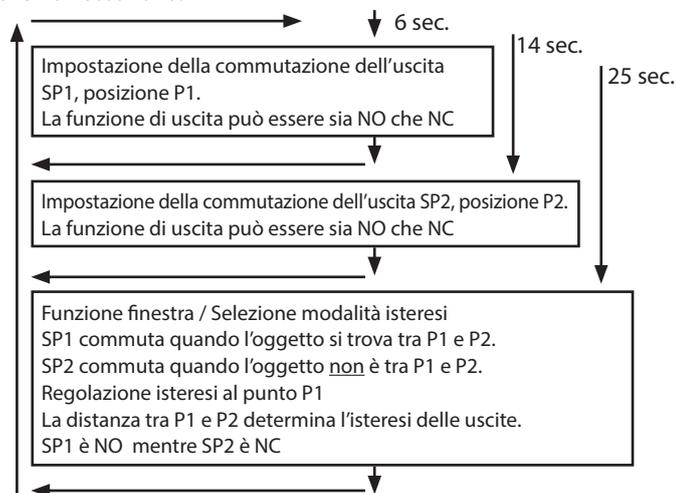
Modello	P41-40-2P-CM12
Art. no.	514842
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Frequenza di commutazione	10 Hz
Isteresi	1 %
Ripetibilità	0,2 % 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
Regolazione punto di commutazione	Teach-in su 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:

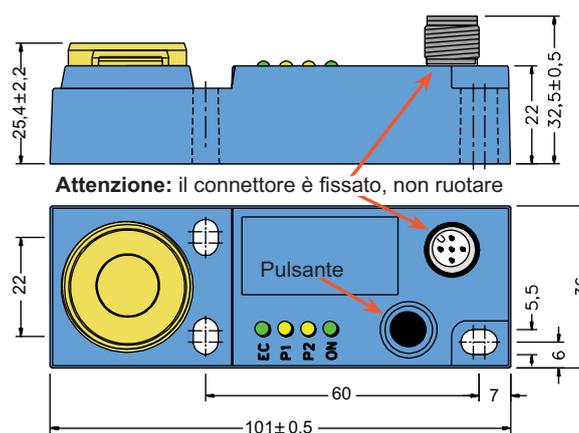
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

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:

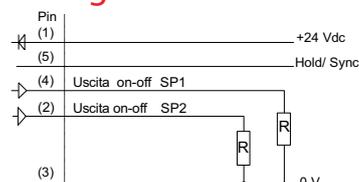


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Collegamenti



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



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

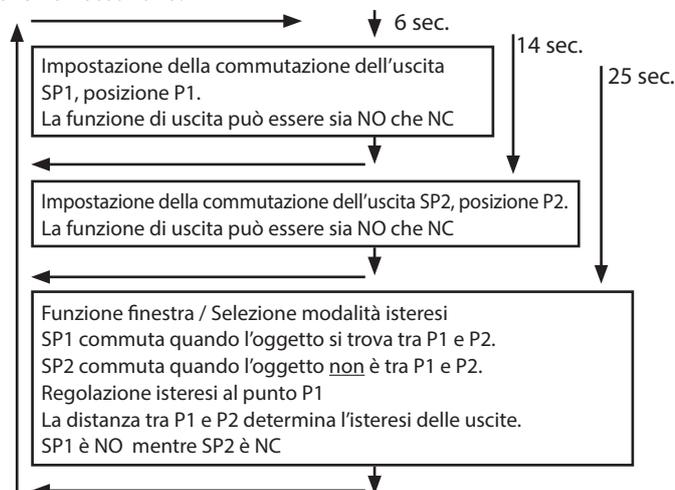
Modello	P41-40-2N-CM12
Art. no.	514844
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Frequenza di commutazione	10 Hz
Isteresi	1 %
Ripetibilità	0,2 % 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
Regolazione punto di commutazione	Teach-in su 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:

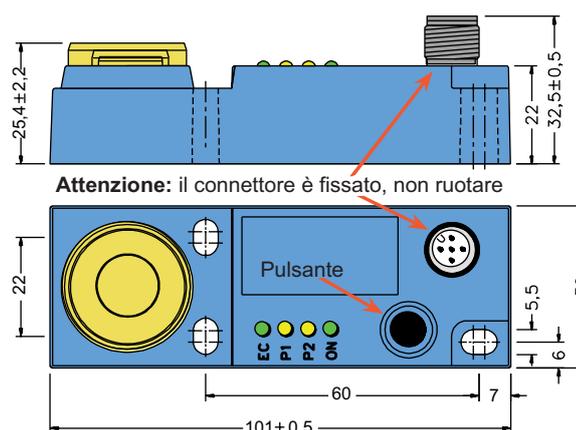
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

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:

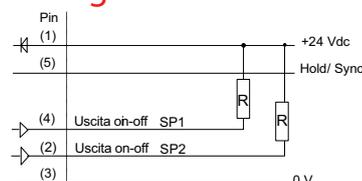


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Collegamenti



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

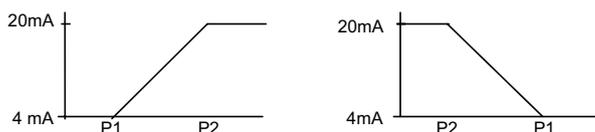
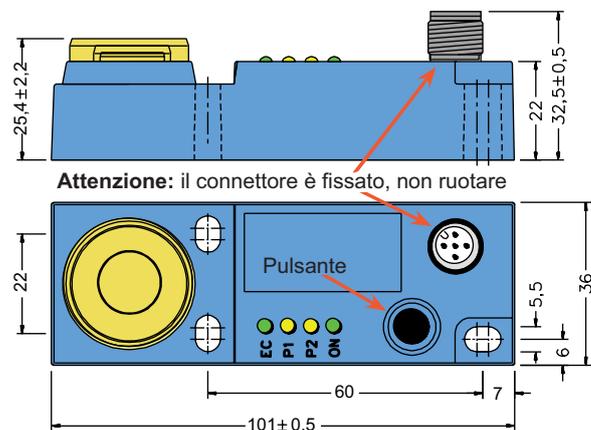


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-40-I-CM12
Art. no.	514848
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Tempo di risposta	100 ms
Ripetibilità	+/- 1 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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 20mA.

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

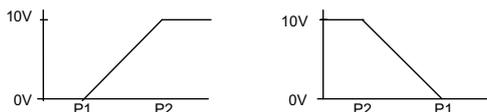
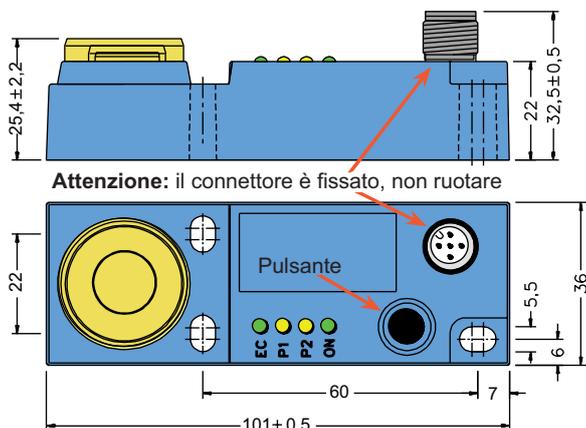


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-40-U-CM12
Art. no.	514846
Distanza di rilevamento min. - max.	30 - 400 mm
Tempo di risposta	100 ms
Ripetibilità	+/- 1 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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.

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



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

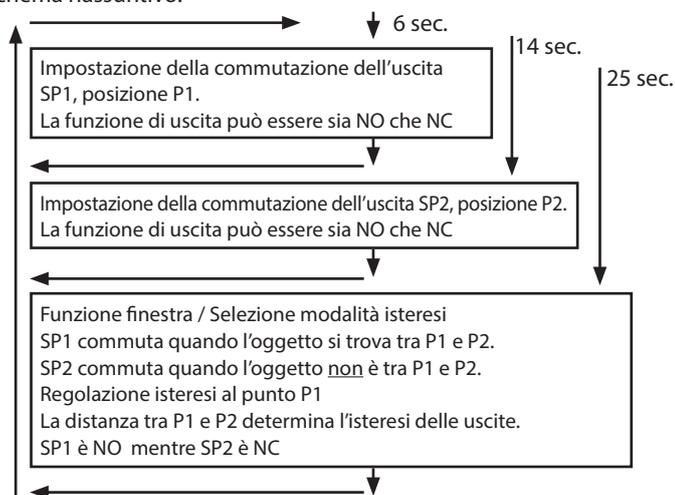
Modello	P41-50-2P-CM12
Art. no.	514822
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Frequenza di commutazione	4,7 Hz
Isteresi	1 %
Ripetibilità	0,1 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in su Pin 5
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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:

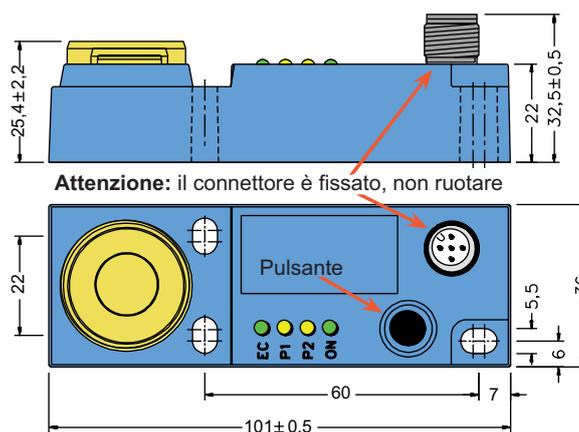
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

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:



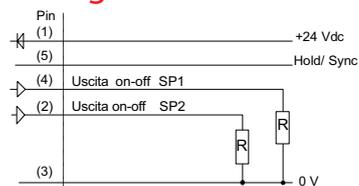
Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Attenzione: il connettore è fissato, non ruotare

Collegamenti



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



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-50-2N-CM12
Art. no.	514828
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Frequenza di commutazione	4,7 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 NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in su Pin 5
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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

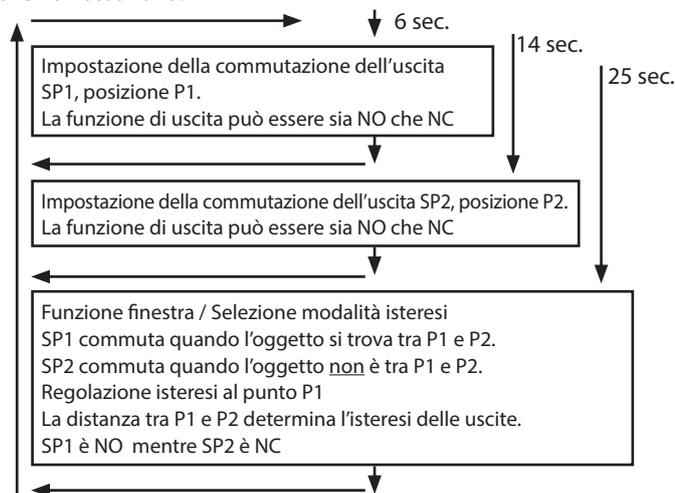
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

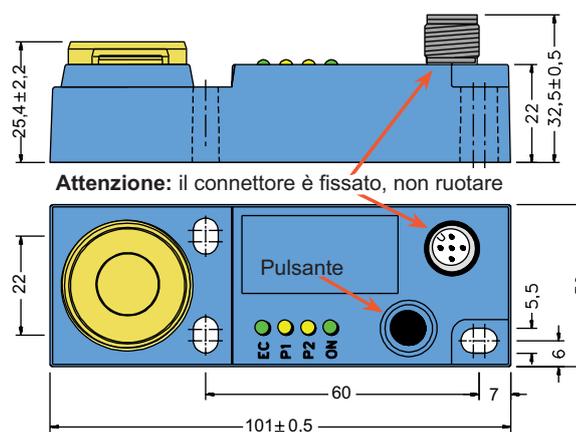
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

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:

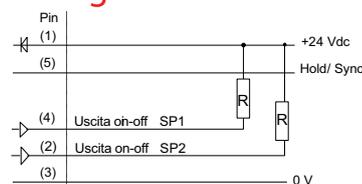


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Collegamenti



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

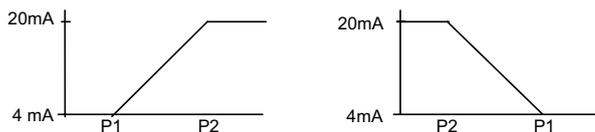
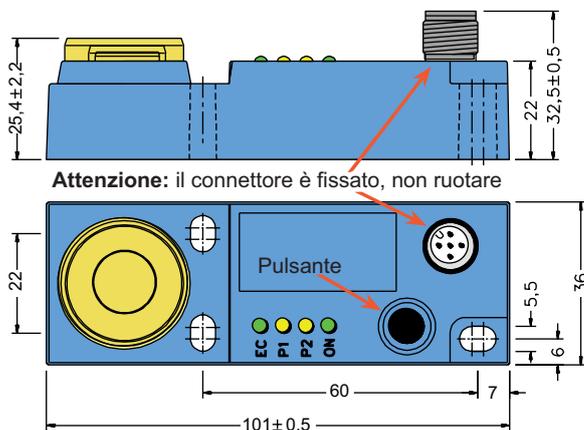


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-50-I-CM12
Art. no.	514840
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Tempo di risposta	100 ms
Ripetibilità	+/- 1 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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 20mA.

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

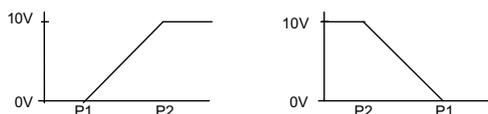
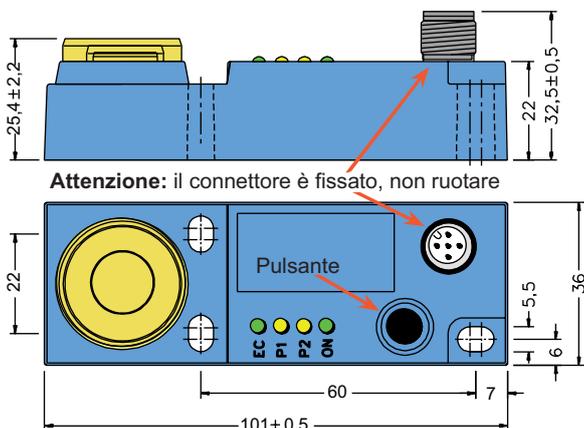


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-50-U-CM12
Art. no.	514834
Distanza di rilevamento min. - max.	60 - 500 mm
Tempo di risposta	100 ms
Ripetibilità	+/- 1 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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.

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



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

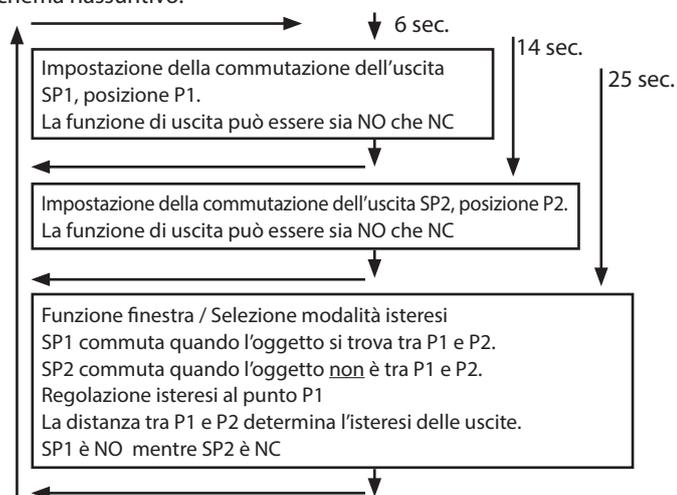
Modello	P41-80-2P-CM12
Art. no.	514820
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Frequenza di commutazione	4,7 Hz
Isteresi	1 %
Ripetibilità	0,1 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in su Pin 5
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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:

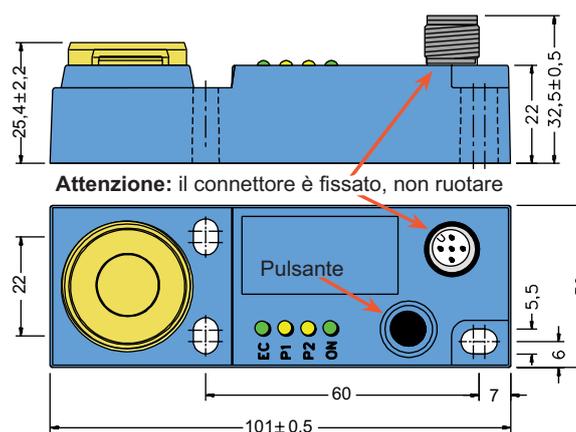
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

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:

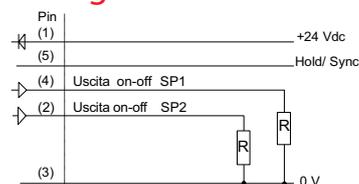


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Collegamenti



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



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-80-2N-CM12
Art. no.	514826
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Frequenza di commutazione	7 Hz
Isteresi	1 %
Ripetibilità	0,2 % 2 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 su Pin 5
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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

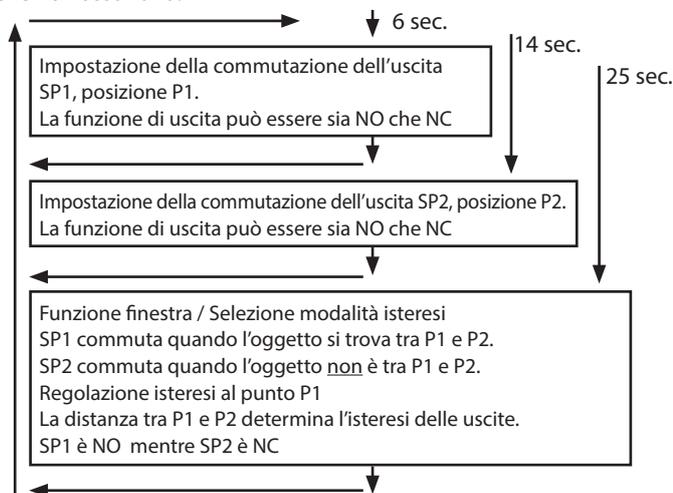
Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Modi di funzionamento

Con questo sensore possono essere impostati tre modi di funzionamento:

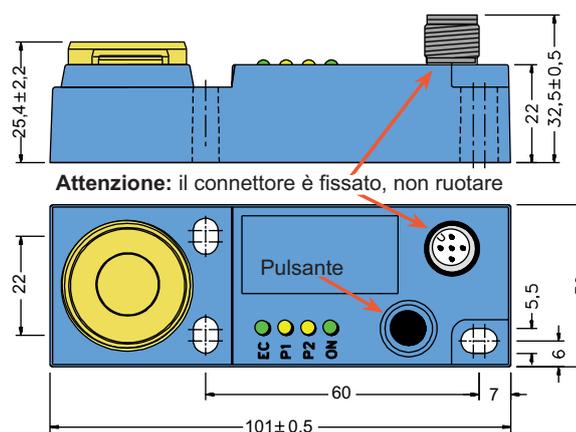
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

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:

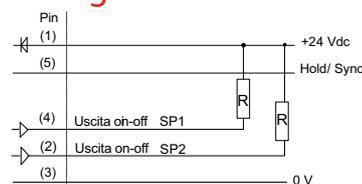


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Collegamenti



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

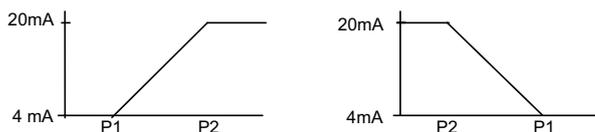
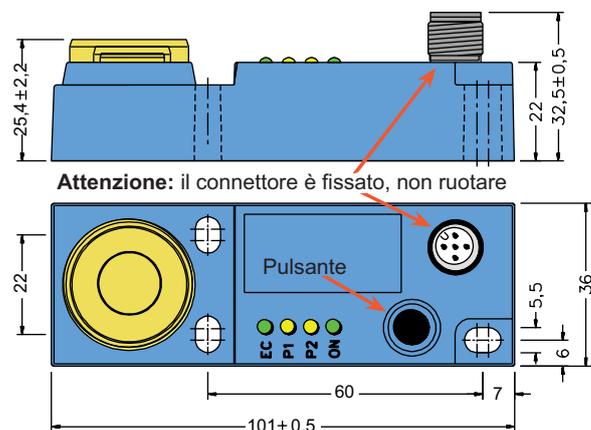


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-80-I-CM12
Art. no.	514838
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Tempo di risposta	100 ms
Ripetibilità	+/- 1 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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 20mA.

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

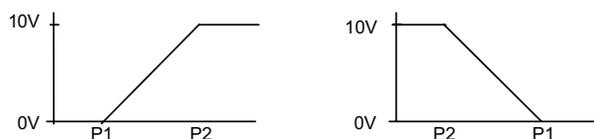
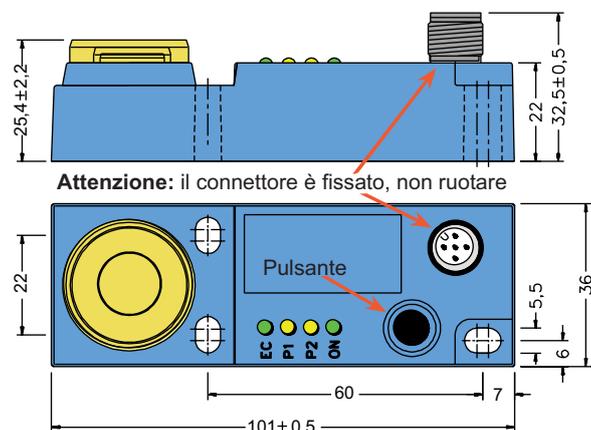


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-80-U-CM12
Art. no.	514832
Distanza di rilevamento min. - max.	100 - 800 mm
Tempo di risposta	100 ms
Ripetibilità	+/- 1 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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.

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



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

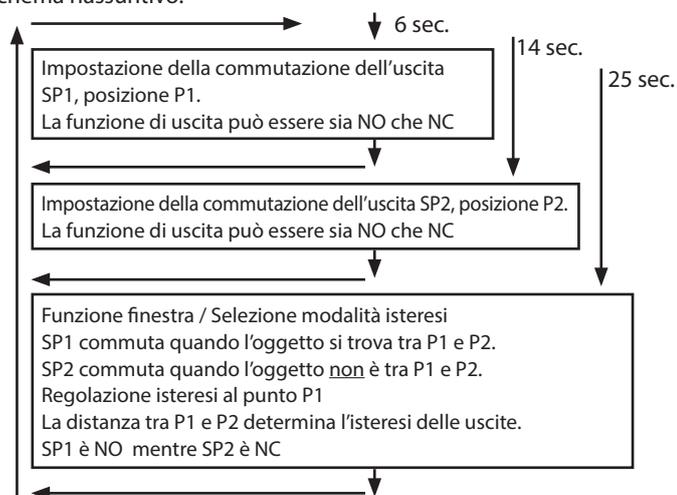
Modello	P41-160-2P-CM12
Art. no.	515638
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Frequenza di commutazione	7 Hz
Isteresi	1 %
Ripetibilità	0,2 % 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in su Pin 5
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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:

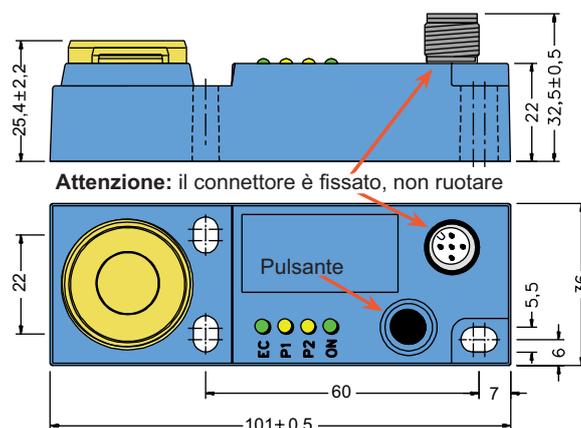
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

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:

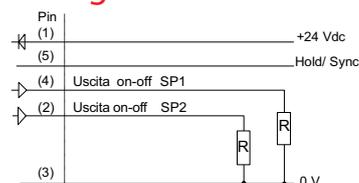


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Collegamenti



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



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

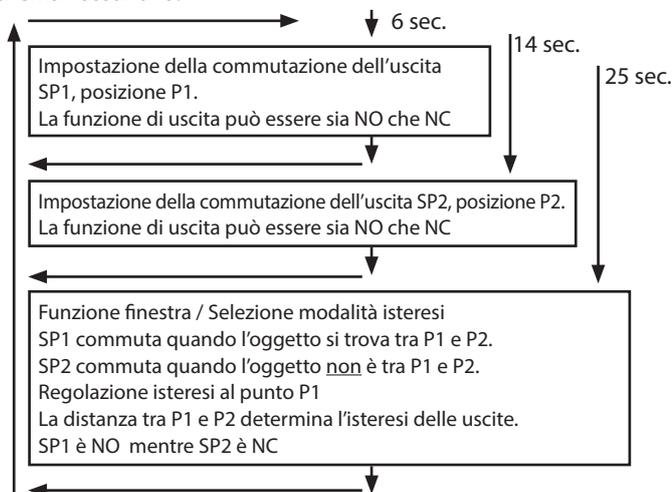
Modello	P41-160-2N-CM12
Art. no.	515418
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Frequenza di commutazione	7 Hz
Isteresi	1 %
Ripetibilità	0,2 % 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-20...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in su Pin 5
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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:

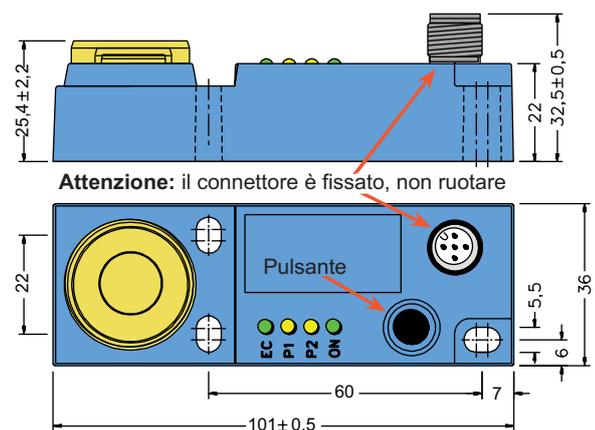
1. **Funzione di commutazione normale**
2. **Funzione finestra**
3. **Regolazione dell'isteresi**

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:

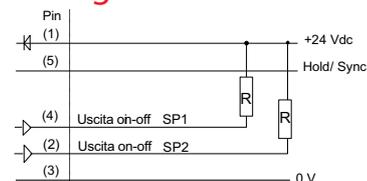


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Collegamenti



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

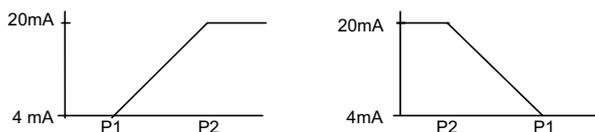
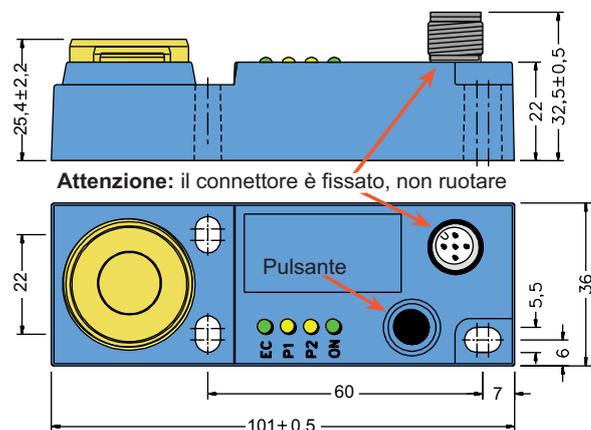


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-160-I-CM12
Art. no.	515625
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Tempo di risposta	250 ms
Ripetibilità	+/- 2 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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 20mA.

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

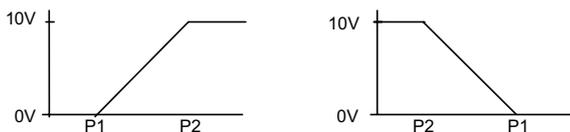
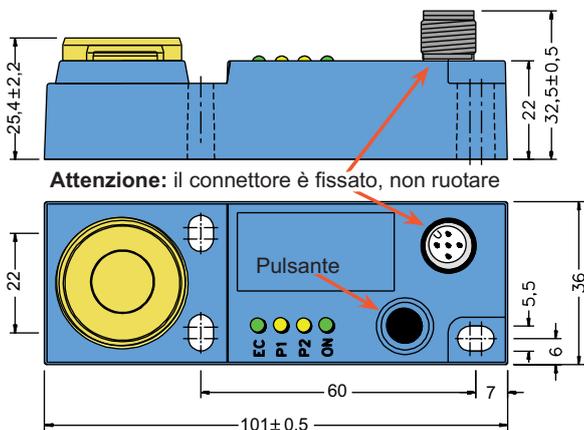


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-160-U-CM12
Art. no.	515430
Distanza di rilevamento min. - max.	80 - 1600 mm
Tempo di risposta	250 ms
Ripetibilità	+/- 2 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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.

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



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

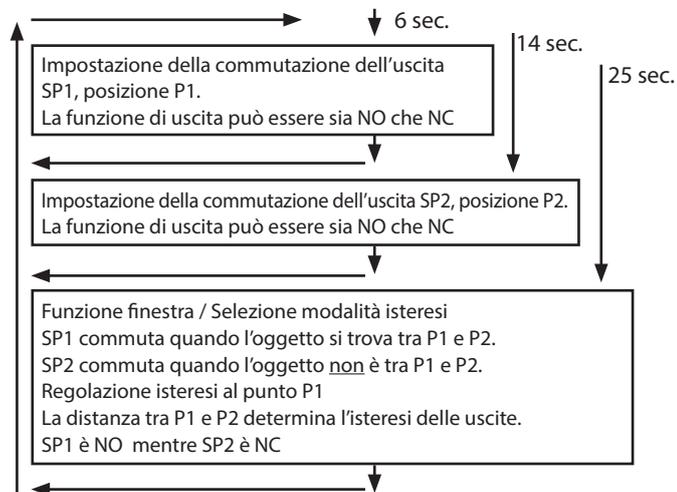
Modello	P41-200-2P-CM12
Art. no.	514774
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Frequenza di commutazione	1.2 Hz
Isteresi	1 %
Ripetibilità	0,1 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in su Pin 5
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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:

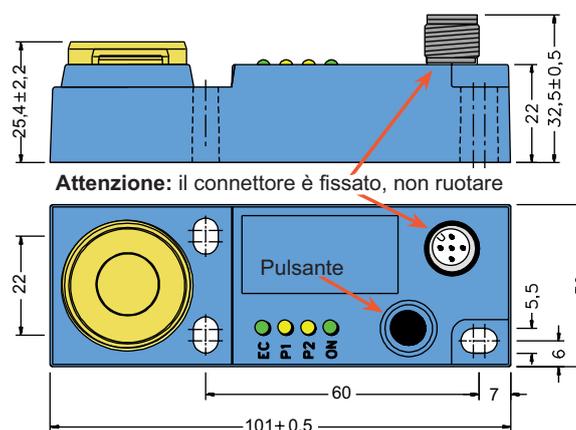
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

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:

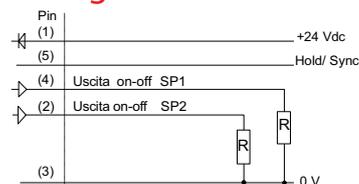


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Collegamenti



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

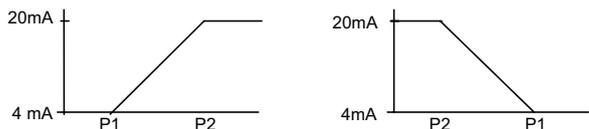
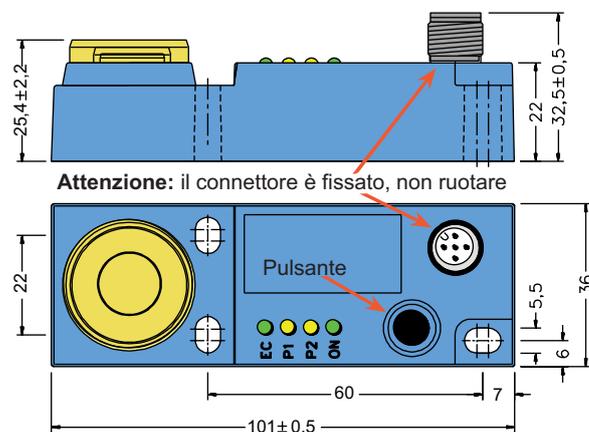


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-200-I-CM12
Art. no.	514786
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Tempo di risposta	250 ms
Ripetibilità	+/- 2 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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 20mA.

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

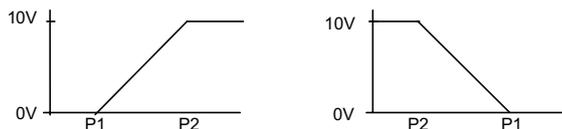
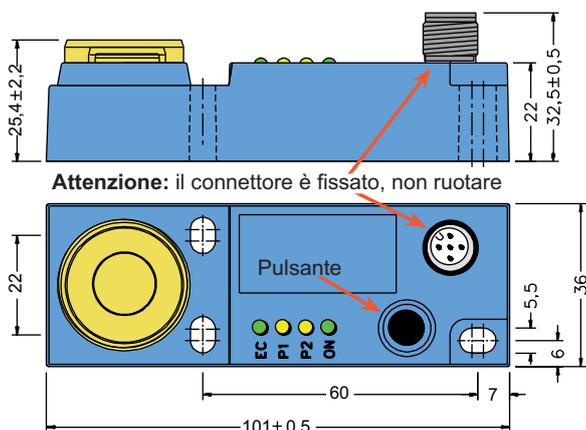


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-200-U-CM12
Art. no.	514778
Distanza di rilevamento min. - max.	200 - 2000 mm
Tempo di risposta	250 ms
Ripetibilità	+/- 2 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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.

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



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

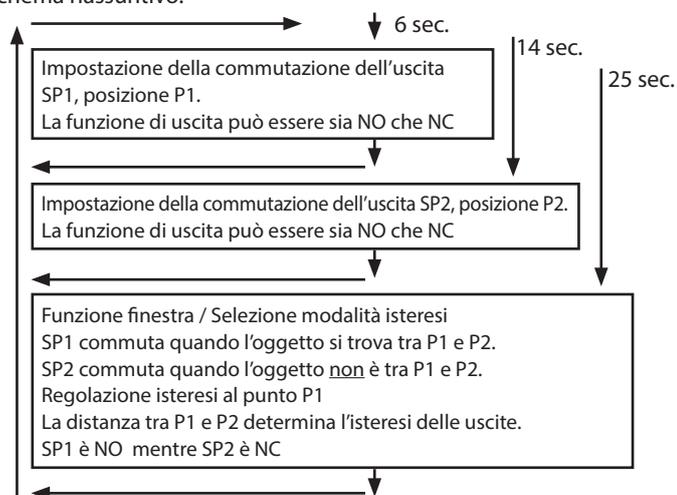
Modello	P41-350-2P-CM12
Art. no.	514818
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Frequenza di commutazione	0,5 Hz
Isteresi	1 %
Ripetibilità	0,2 % 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x PNP NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in su Pin 5
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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:

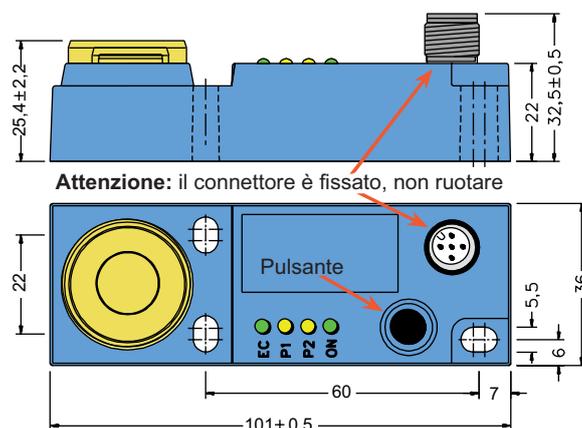
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

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:

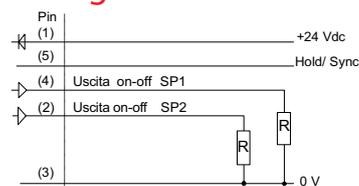


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Collegamenti



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



Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

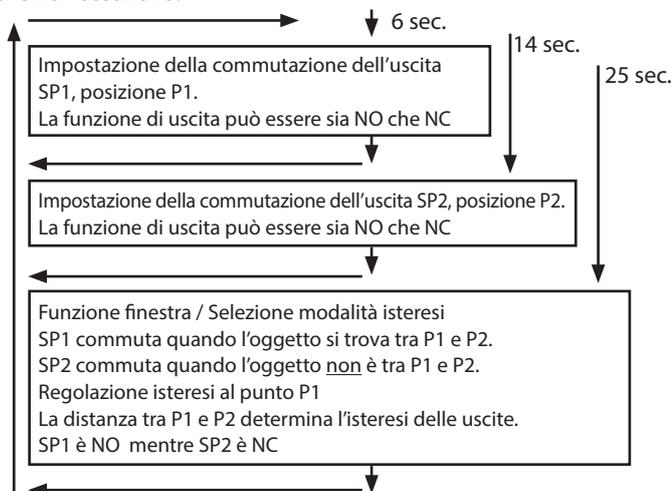
Modello	P41-350-2N-CM12
Art. no.	514823
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Frequenza di commutazione	0,5 Hz
Isteresi	1 %
Ripetibilità	0,2 % 2 mm
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 35 mA
Uscita	2 x NPN NO/NC
Corrente in uscita	500 mA max.
Regolazione punto di commutazione	Teach-in su Pin 5
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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:

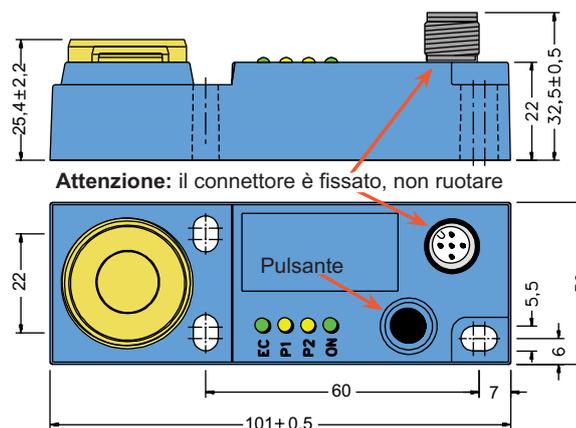
1. Funzione di commutazione normale
2. Funzione finestra
3. Regolazione dell'isteresi

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:

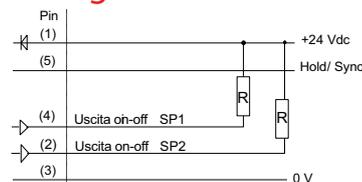


Consultare pag. 2 per le istruzioni dettagliate

Dimensioni



Collegamenti



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

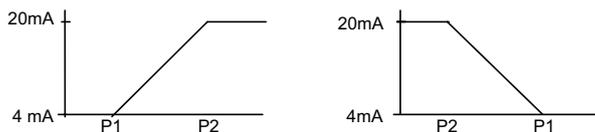
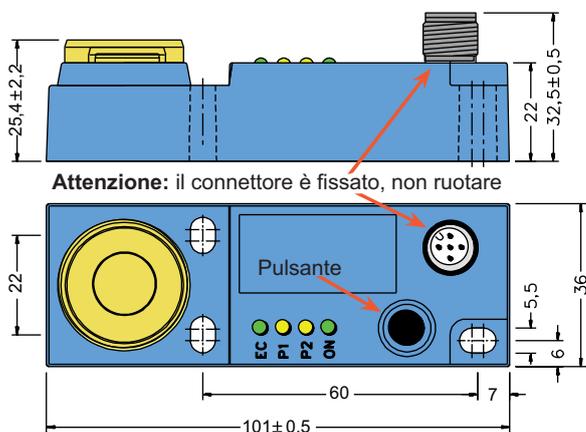


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-350-I-CM12
Art. no.	514836
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Tempo di risposta	700 ms
Ripetibilità	+/- 2 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Sì
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	4...20 mA
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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 20mA.

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

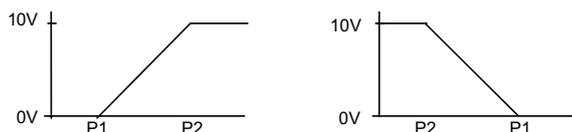
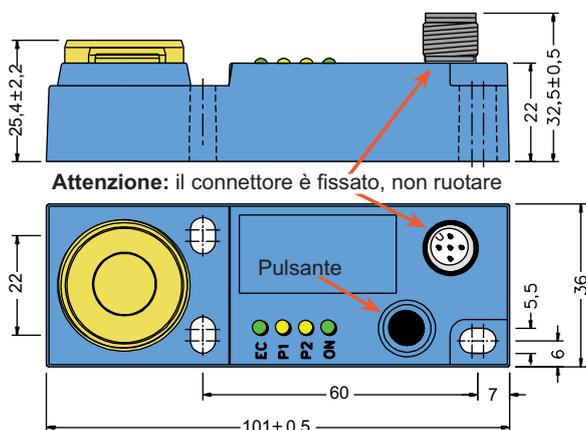


Sensori ad ultrasuoni - Serie P41 Custodia 101x36x22 - Teach-in da remoto

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

Modello	P41-350-U-CM12
Art. no.	514830
Distanza di rilevamento min. - max.	300 - 3500 mm
Tempo di risposta	700 ms
Ripetibilità	+/- 2 mm +/- 0,2 %
Errore di linearità	< 0,3 %
Angolo di apertura	8°
Temperatura di lavoro	-15...+70°C
Compensazione della temperatura	Si
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Consumo a vuoto	< 40 mA
Uscita	0...10 V
Sensibilità	Teach-in
Ingresso di controllo Pin 5	non collegato: funzionamento normale collegato a 0V: sensore bloccato collegato a Pin 5 del sensore vicino: anti-interferenza
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	

Dimensioni



Collegamenti

Pin 1	+24 V
Pin 4	Uscita analogica
Pin 5	Hold/Sync
Pin 3	0 V / Gnd



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. premere il pulsante per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. 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. premere il pulsante per un istante: 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. premere il pulsante 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. 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. premere il pulsante per un istante: 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.

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

Procedure per la regolazione della funzione normale

Teach-in posizione P1 (soglia SP1)

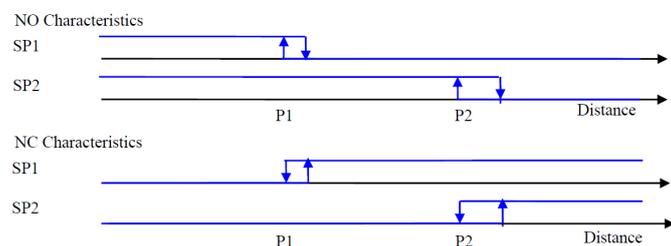
- collegare la linea Teach-in con GND finché il led P1 ed Echo cominciano a lampeggiare con una frequenza di 2Hz e scollegare i contatti (dopo circa 6 sec.)
- ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1: il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale
- entro 30 sec. occorre impostare la posizione P1:
 - porre il target nella posizione P1
 - collegare e scollegare la linea Teach-in con GND
 - P1 è programmato
- ora il sensore lavora in funzione normale commutando quando il target è rilevato nella posizione P1

Le **caratteristiche della funzione d'uscita** possono essere selezionate durante l'apprendimento di P1 e P2. Per ogni punto di commutazione e durante la procedura di apprendimento, collegando e scollegando la linea Teach-in a GND quando il led è ON l'uscita avrà la funzione normalmente aperta (NO), mentre avrà funzione normalmente chiusa (NC) con il led OFF.

Teach-in posizione P2 (soglia SP2)

- collegare la linea Teach-in con GND finché i led P2 ed Echo cominciano a lampeggiare con una frequenza di 2Hz. Prima lampeggiano i led P1 ed Echo, ma è importante attendere il lampeggio del led P2 (circa 15 sec.)
- ora il sensore è in modalità di apprendimento per P2: il led P2 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale
- entro 30 sec. occorre impostare la posizione P2:
 - porre il target nella posizione P2
 - collegare e scollegare la linea Teach-in con GND
 - P2 è programmato
- ora il sensore lavora in funzione normale commutando quando il target è rilevato nella posizione P2

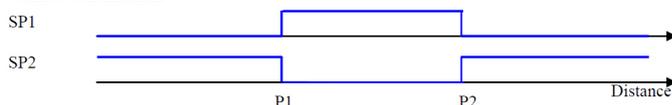
Le **caratteristiche della funzione d'uscita** possono essere selezionate durante l'apprendimento di P1 e P2. Per ogni punto di commutazione e durante la procedura di apprendimento, collegando e scollegando la linea Teach-in a GND quando il led è ON l'uscita avrà la funzione normalmente aperta (NO), mentre avrà funzione normalmente chiusa (NC) con il led OFF.



Procedure per la regolazione della funzione finestra / regolazione isteresi

- Collegare la linea Teach-in con GND fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1, P2 ed Echo (2 Hz)
- rilasciare il contatto teach-in
- il sensore ora è in modalità Teach-in per la funzione finestra / regolazione isteresi
- i led P1 e P2 lampeggiano con una frequenza di 1Hz e il led Echo torna alla sua funzione normale
- entro 30 sec. occorre completare la programmazione:
 - collegare e scollegare la linea Teach-in con GND
 - se i Led P1 e P2 sono spenti durante il contatto** della linea Teach-in, il sensore lavorerà con funzione finestra
 - se è presente un oggetto tra P1 e P2, l'uscita SP1 sarà ON, mentre SP2 sarà OFF
 - se non è presente l'oggetto tra P1 e P2 allora SP1 sarà OFF mentre SP2 sarà ON

Windows Function



- se i Led P1 e P2 sono accessi durante il contatto** della linea Teach-in, il sensore lavorerà in modo isteresi
- l'uscita SP1 sarà normalmente aperta (NO) nella posizione P1 con isteresi P1-P2 e l'uscita SP2 sarà normalmente chiusa (NC) nella posizione P1 con isteresi P1-P2

Hysteresis Adjustment

