



Serie P43 - Sensore ad ultrasuoni

Distanza di rilevamento 25-250 mm



Custodia 40x26x12 - Teach-in da remoto

Uscita ON-OFF

Art. no.	Modello	Uscita	Connessione	N.
515431	P43-25-R40-PBT-N-CM8	NPN NO/NC	conn. M8	1
515153	P43-25-R40-PBT-P-CM8	PNP NO/NC	conn. M8	1

Uscita analogica

Art. no.	Modello	Uscita	Connessione	N.
515208	P43-25-R40-PBT-U-CM8	0...10 V	conn. M8	2

Dati tecnici

Distanza di rilevamento	25-250 mm
Tensione di alimentazione	10...30 Vdc
Frequenza di commutazione	25 Hz
Angolo di apertura	8°
Corrente in uscita	100 mA max.
Frequenza di commutazione	25 Hz
Ripetibilità	0.3 mm
Isteresi	2 %
Compensazione temperatura	Si
Regolazione punto commutazione	Teach-in
Ingresso Teach-in	Pin2
Risoluzione	0.25 mm
Temperatura di lavoro	-20°...+70°C
Consumo a vuoto	< 25 mA
Protezione circuito	Corto circuito, inv. di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Materiale custodia	Plastica

Valori validi con temperatura ambiente +25°C

Dati tecnici

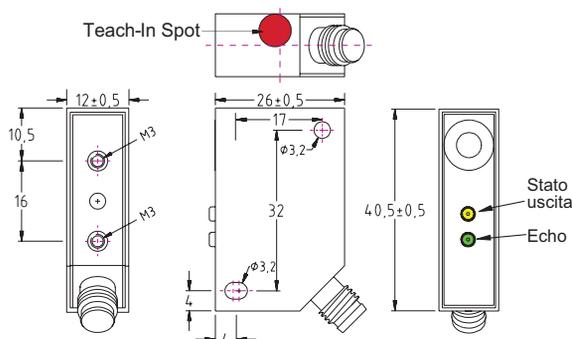
Distanza di rilevamento	25-250 mm
Tensione di alimentazione	12...30 Vdc
Tempo di risposta	40 ms
Angolo di apertura	8°
Errore di linearità	< 0.3 %
Ripetibilità	± 2.2 % / ± 0.2 mm
Regolazione punto commutazione	Teach-in
Compensazione temperatura	Si
Temperatura di lavoro	-10°...+70°C
Consumo a vuoto	< 100 mA
Senibilità	Teach-in, il campo di ril. fissato tra P1 e P2
Protezione circuito	corto circuito, inv. di polarità, sovratensione
Grado di protezione	IP67 - non esporre la testa del sensore ad acqua calda >50°C o a vapore
Materiale custodia	Plastica

Valori validi con temperatura ambiente +25°C

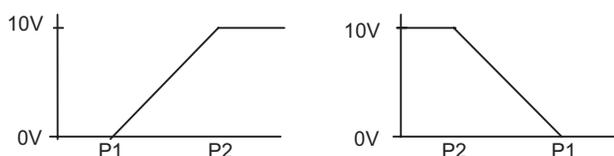
Istruzioni vedere pag. 29

Istruzioni vedere pag. 30

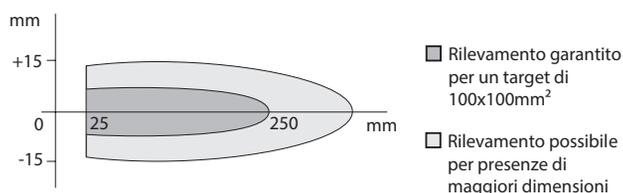
Dimensioni



Uscita analogica in funzione della distanza



Campo di rilevamento



Isolamento

L'isolamento è 900 V. 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.

Funzione normale

Il LED giallo indica lo stato dell'uscita.
Il LED verde indica il ricevimento di un eco.

Collegamenti

N. 1		N. 2	
Pin		Pin	
(1)	+24 Vdc	(1)	+24 Vdc
(2)	Teach In	(2)	Teach In
(4)	Uscita on/off	(4)	Uscita analogica
(3)	0 V	(3)	0 V

Collegamento connettore



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



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 o 0V.

P2 determina la posizione di 20mA o 10V.

Curva positiva: $P1 < P2$ - Curva negativa: $P2 < P1$

Teach-in posizione P1 (uscita 4mA o 0V)

1. collegare la linea Teach-in (Pin 5 o 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 o 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 con GND: P1 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P1 (4mA o 0V)

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA o 10V)

1. collegare la linea Teach-in (Pin 5 o filo rosa) per 16 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 (20mA o 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 o filo rosa) con GND: P2 è programmato
6. ora il sensore lavora in funzione normale con il nuovo valore per P2 (20mA o 10V)

Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 4 a 20mA oppure da 0 a 10V.