

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)

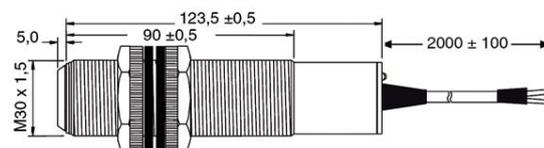
- collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
- scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
- il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
-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

Teach-in posizione P2 (uscita 20mA)

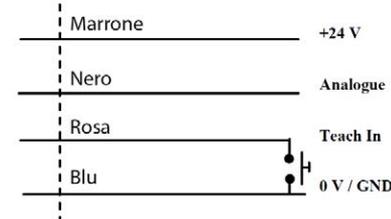
- collegare la linea Teach-in (Pin 5) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno,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

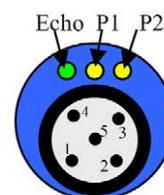


Collegamenti



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.