



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)

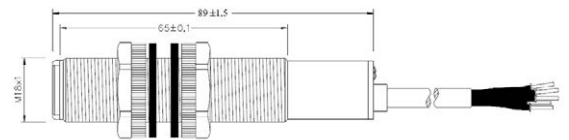
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 6 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P1 ed Echo (2 Hz)
2. scollegare i contatti: ora il sensore è in modo Teach-in per la posizione P1 (4mA)
3. il led P1 lampeggia a 1Hz mentre il led Echo torna alla funzione normale per l'allineamento
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)

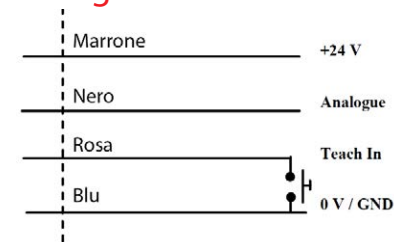
1. collegare la linea Teach-in (filo rosa) con GND per 15 sec. fino a lampeggiamento simultaneo dei led P2 ed Echo (2Hz). E' importante notare che prima di raggiungere l'autoapprendimento P2, il led P1 lampeggerà per alcuni secondi fino all'apprendimento del P2. Dopo 6 sec. i led P1 ed Echo lampeggeranno, 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

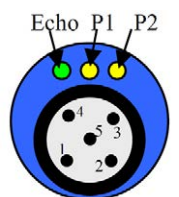


Collegamenti



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.