



## 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)

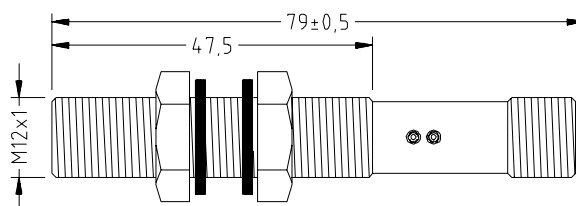
Così programmato il sensore lavorerà tra P1 e P2 con tutto il campo di correnti da 0 a 10V.

### Funzione normale

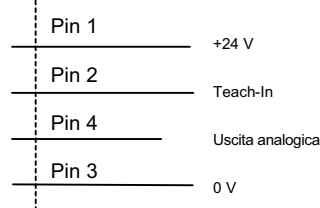
Il LED giallo indica la posizione dell'oggetto.  
LED acceso senza oggetto nel campo di misurazione.  
Il LED verde indica il ricevimento di un eco.

**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.

