Sensore di distanza

UMD402U035



- **Custodia in acciaio**
- **Deriva termica eliminabile**
- **Operazione sincrona**
- **Uscita digitale, analogica**

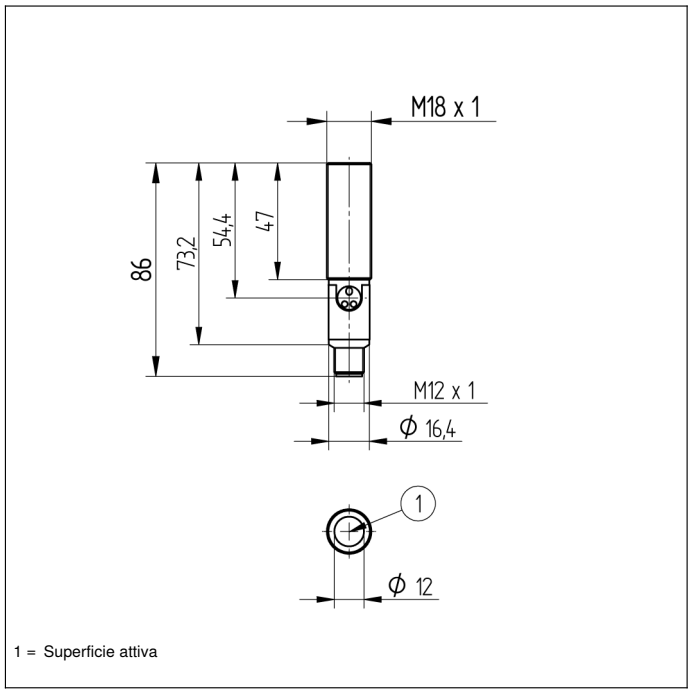
Questi sensori a ultrasuoni misurano il suono riflesso dall'oggetto. Sono in grado di riconoscere praticamente qualsiasi oggetto indipendentemente dal materiale e dalle sue caratteristiche. Grazie all'innovativa testa acustica, questo sensore dispone di un cono acustico particolarmente largo nella zona iniziale. In questo modo è possibile riconoscere in modo affidabile i più svariati pezzi su nastri trasportatori. Il sensore può essere utilizzato esclusivamente nella modalità di rilevamento.



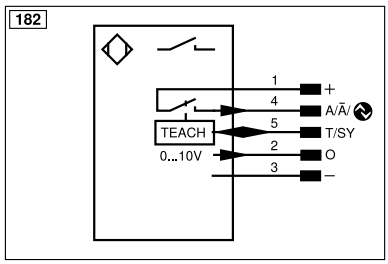
Dati ultrasuono	
Campo di lavoro	50...400 mm
Campo di misurazione	350 mm
Riproducibilità massima	1 mm
Differenza di linearità	5 mm
Risoluzione	1 mm
Frequenza a ultrasuoni	300 kHz
Angolo ottico	< 12 °
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Isteresi di commutazione	2 mm
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	20 Hz
Tempo di risposta	25 ms
Fascia temperatura	-30...60 °C
Numero uscite di commutazione	1
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Uscita analogica	0...10 V
Funzionamento sincrono	max. 40 sensori
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.0
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Acciaio inox V2A, (1.4305/303)
Superficie attiva	Miscela di resina epossidica/sfere di vetro cave
Superficie attiva	Plastica PBT
Superficie attiva	Silicone
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4/5-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	828,67 a
PNP contatto chiuso/aperto commutabile	●
Uscita analogica	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	182
Pannello n.	D12
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150

Prodotti aggiuntivi

Centralina analogica AW02
Deflettore di lamiera Z0021, Z0022
IO-Link master
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Software



1 = Superficie attiva



Pannello di controllo

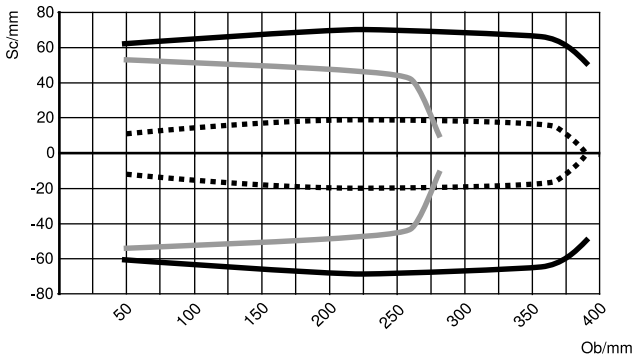
D12



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
06 = Tasto Teach
79 = Run/Segnalazione di errore

Curva caratteristica di risposta

Le curve caratteristiche mostrano la posizione centrale o del bordo anteriore dell'oggetto da misurare (piastra 100 × 100 mm) al momento della commutazione.



Ob = L'oggetto

Sc = Larghezza cono acustico

- Cono acustico standard (centro dell'oggetto da misurare)
- Cono acustico molto stretto (centro dell'oggetto da misurare)
- Cono acustico standard (bordo anteriore dell'oggetto da misurare)