

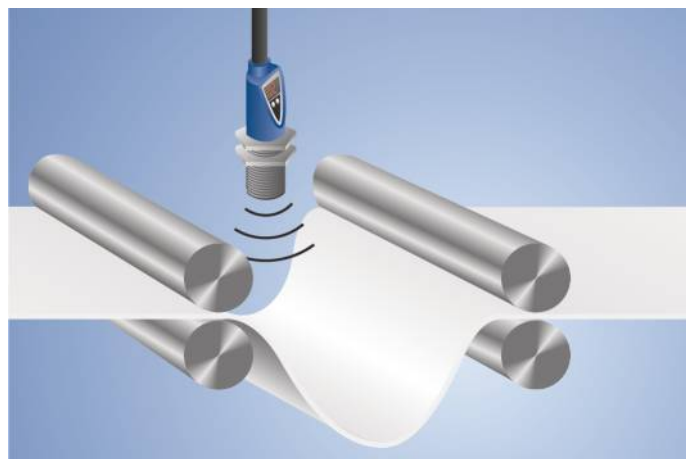
Sensore di distanza

UMF402U035



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

Questi sensori ad ultrasuoni misurano il suono riflesso dall'oggetto. Sono in grado di riconoscere praticamente qualsiasi oggetto e sono ideali per il controllo del livello liquidi e materiali sciolti oppure per il riconoscimento di oggetti trasparenti. Il sensore riconosce l'oggetto indipendentemente dal materiale, stato di aggregazione, colore o trasparenza. I sensori possono essere regolati facilmente tramite un indicatore a 7 segmenti con 4 posizioni. Grazie all'interfaccia IO-Link è possibile eseguire una confortevole parametrizzazione e una veloce diagnosi. 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	3 mm
Risoluzione	0,1 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)	< 40 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
Funzionamento in Multiplex	max. 16 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

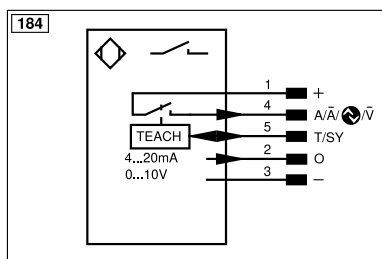
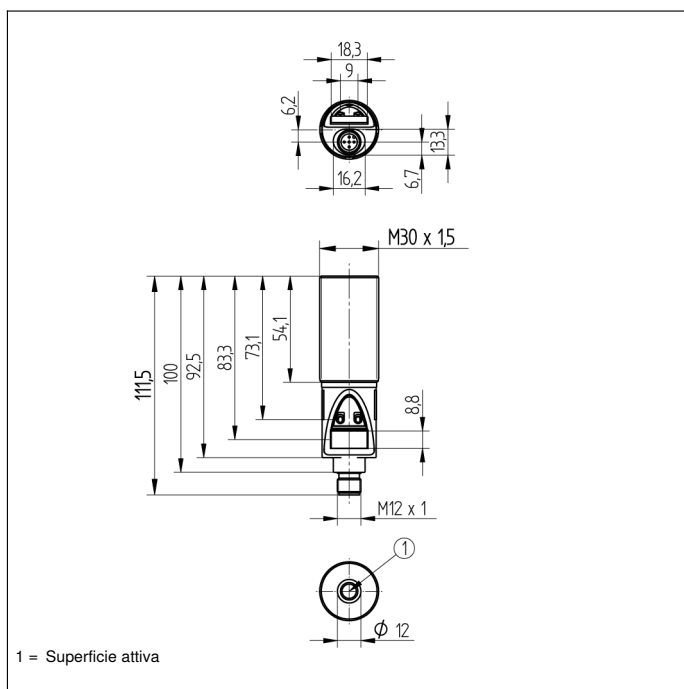
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Acciaio inox V2A, (1.4305/303)
Materiale custodia	Plastica ABS
Superficie attiva	Miscela di resina epossidica/sfere di vetro cave
Superficie attiva	Plastica PBT
Superficie attiva	Silicone
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4/5-pin

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	727,87 a
Uscita errore	●
PNP contatto aperto	●
Uscita analogica	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	184
Pannello n.	U1
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	130

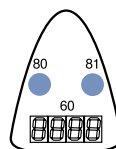
Prodotti aggiuntivi

Centralina analogica AW02
Deflettore di lamiera Z0023, Z0024
IO-Link master
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Software



Pannello di controllo

U1



60 = Display

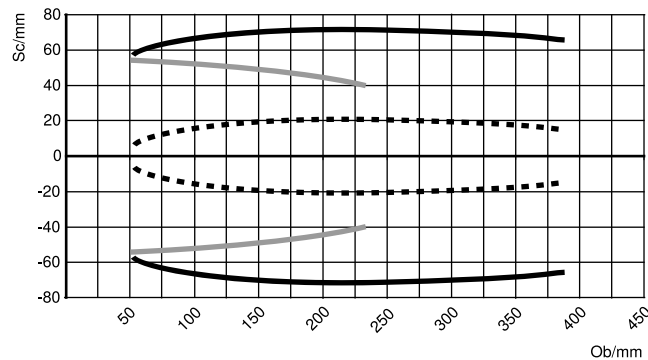
80 = Tasto Mode/Segnalazione dello stato di commutazione

81 = Tasto più/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.

UMF402U035



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)

