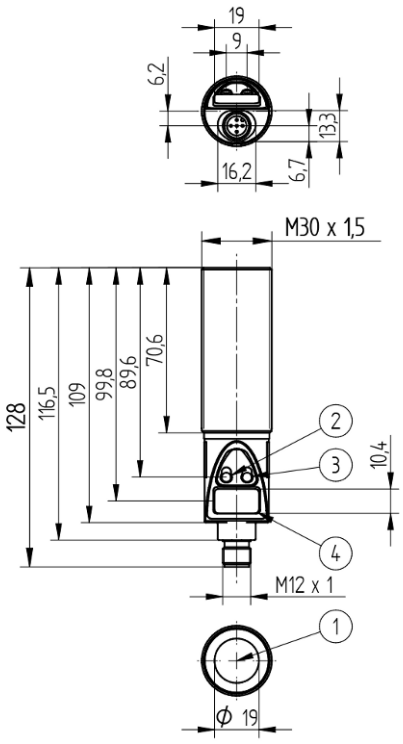
wenglor
the innovative family

Dati tecnici
UMF303U035
Sensore di distanza





Forma	Legenda
1	Superficie attiva
2	Tasto Mode/indicatore dello stato di commutazione
3	Tasto Più/Segnalazione di errore
4	Indicazione

IT

Dimensioni in mm
Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati ultrasuono	
Campo di lavoro	200...3000 mm
Campo di misurazione	2800 mm
Riproducibilità massima	4 mm
Differenza di linearità	4 mm
Risoluzione	0,3 mm
Frequenza a ultrasuoni	120 kHz
Angolo ottico	< 14 °
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Isteresi di commutazione	30 mm

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frequenza di commutazione	3 Hz
Tempo di risposta	167 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	IO-Link Menu (display a 7 segmenti)
Materiale custodia	Acciao inox, V2A (1.4305/303) Plastica ABS
Superficie attiva	Miscela di resina epossidica/sfere di vetro cave Plastica, PBT Silicone
Grado di protezione	IP67
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin

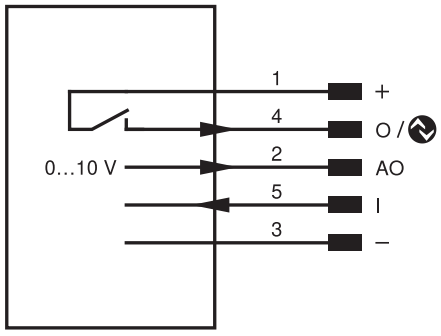
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	725,66 a

Parametri impostabili	
Uscita analogica	0...10 V 4...20 mA
Uscita	Uscita errore PNP
Commutazione	contatto chiuso contatto chiuso/contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	Filtro Funzionamento multiplex Cono acustico regolabile Funzionamento sincrono Modalità Teach

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

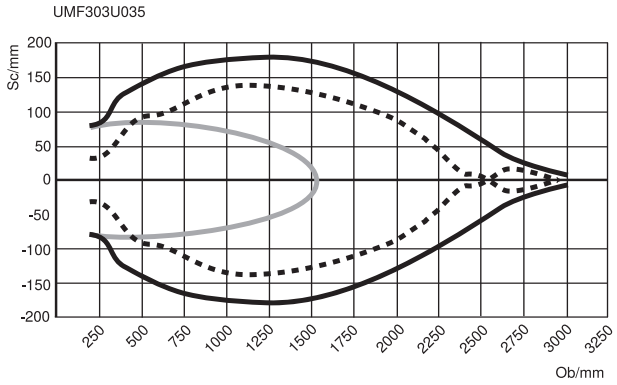
Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor

Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione	Tipo di segnale
1	Tensione di alimentazione +			
2	Uscita analogica			0...10 V
3	Tensione di alimentazione 0 V			
4	Uscita di commutazione IO-Link	PNP	contatto aperto	
5	Ingresso Teach-in	High activ		

Fig. 1: 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

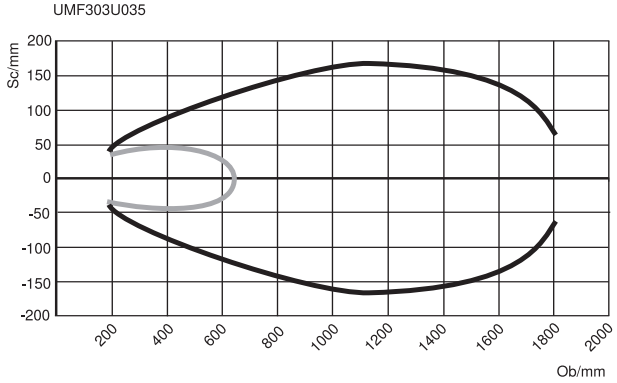
Sc = Larghezza cono acustico

— 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)

Fig. 2: Curva caratteristica di risposta



Le curve caratteristiche mostrano la posizione centrale o del bordo anteriore dell'oggetto da misurare (asta Ø 25ámm) 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)