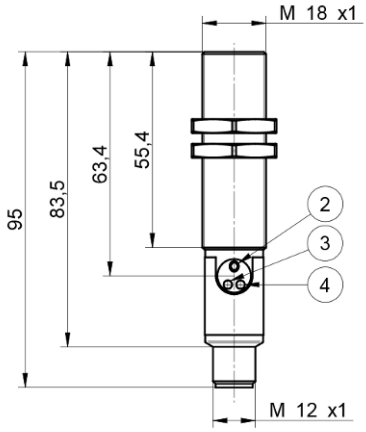
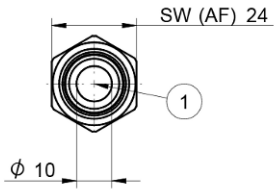
wenglor
the innovative family

Dati tecnici
U18T010
Sensore di distanza







Forma	Legenda
1	Superficie attiva
2	Tasto Teach-in
3	Indicazione uscita analogica AO
4	Run/Segnalazione di errori

IT

Dimensioni in mm
Con riserva di modifiche tecniche
0
www.wenglor.com

Dati tecnici

Dati ultrasuono	
Campo di lavoro - tasteggio a riflessione	100...1200 mm
Campo di lavoro - barriera unidirezionale	100...2400 mm
Campo di regolazione	100...1200 mm
Riproducibilità massima	2 mm
Differenza di linearità	3 mm
Risoluzione	1 mm
Frequenza a ultrasuoni	240 kHz
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Isteresi di commutazione	2 % *

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione	7 Hz
Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale	7 Hz
Tempo di risposta - tasteggio a riflessione	71 ms
Tempo di risposta - barriera unidirezionale	71 ms
Deriva termica	< 1 %
Fascia temperatura	-30...60 °C
Numero uscite di commutazione	1
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Uscita analogica	4...20 mA
Funzionamento sincrono	max. 32 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 V1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	IO-Link Ingresso Teach (per uscita analogica) Teach-in (per uscita analogica)
Materiale custodia	Acciao inox, V2A (1.4305/303)
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)	1122,83 a

Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × dado esagonale MUTTER-M18-E003 1 × sensore

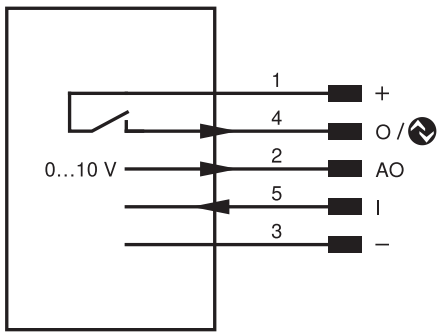
Parametri impostabili	
Commutazione	contatto chiuso contatto chiuso/contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	Funzionamento sincrono

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

*In riferimento alla distanza di commutazione, almeno 2 mm.

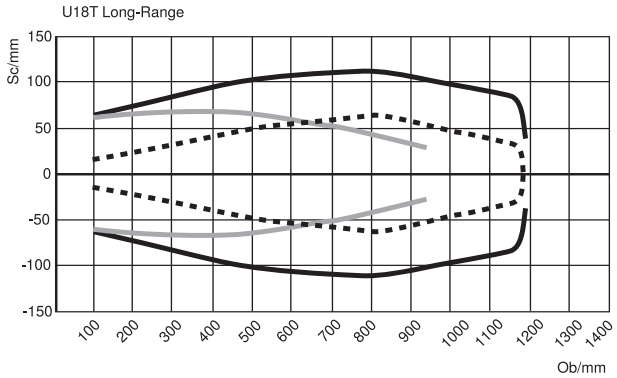
Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione	Tipo di segnale
1	Tensione di alimentazione +			
2	Uscita analogica			4...20 mA
3	Tensione di alimentazione 0 V			
4	Uscita di commutazione IO-Link	PNP	contatto aperto	
5		High activ		

Fig. 1: Curva caratteristica di risposta



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

Ob = L'oggetto

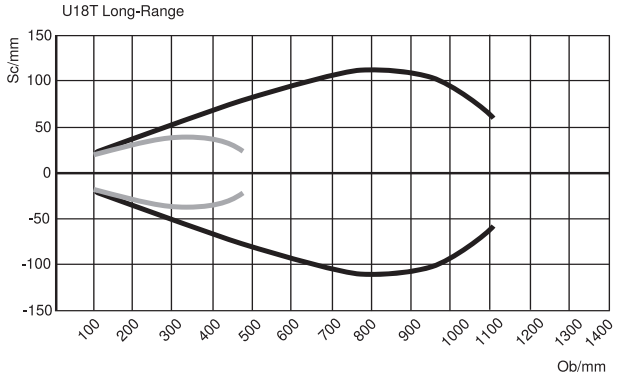
Sc = Larghezza cono acustico

— 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 del centro dell'oggetto da misurare (barra Ø 25 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)

