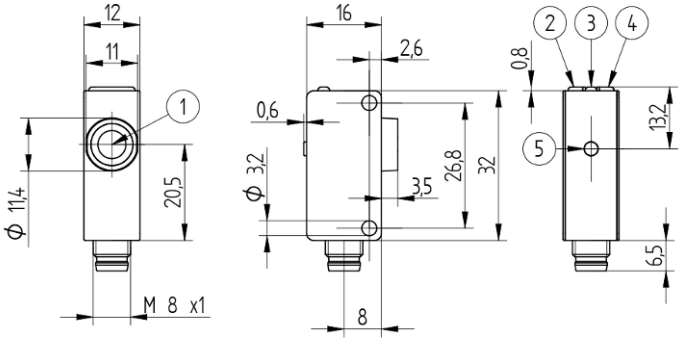
wenglor
the innovative family

Dati tecnici
U1KT001
Sensore di distanza





Forma	Legenda
1	Superficie attiva
2	Indicatore stato di commutazione O1
3	LED di alimentazione
4	Indicatore stato di commutazione O2
5	Tasto Teach-in

IT

Dimensioni in mm
Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati ultrasuono	
Campo di lavoro - tasteggio a riflessione	30...400 mm
Campo di lavoro - barriera unidirezionale	30...800 mm
Campo di regolazione	30...400 mm
Riproducibilità massima	4 mm
Differenza di linearità	4 mm
Risoluzione	0,5 mm
Frequenza a ultrasuoni	325 kHz
Angolo ottico	< 12 °
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Isteresi di commutazione	1 % *

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione	30 Hz
Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale	70 Hz
Tempo di risposta - tasteggio a riflessione	17 ms
Tempo di risposta - barriera unidirezionale	8 ms
Fascia temperatura	-30...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
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 V1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in (per uscita di commutazione) IO-Link
Materiale custodia	Plastica PC Plastica, PC/ABS
Superficie attiva	Plastica, PC/ABS Plastica, PU Miscela di resina epossidica/sfere di vetro cave
Grado di protezione	IP68
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1106,71 a

Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

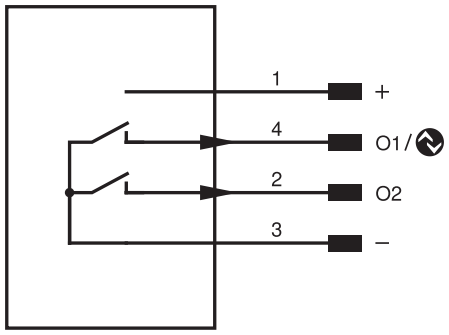
Parametri impostabili	
Uscita	Uscita errore NPN PNP
Commutazione	contatto chiuso contatto chiuso/contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	Filtro Cono acustico regolabile Funzionamento a barriera Modalità di funzionamento del sensore impostabile Funzionamento sincrono Modalità Teach

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

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

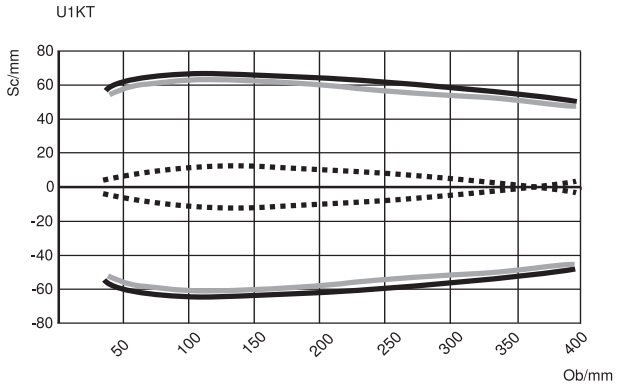
Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione
1	Tensione di alimentazione +		
2	Uscita di commutazione 2	NPN	contatto aperto
3	Tensione di alimentazione 0 V		
4	Uscita di commutazione 1 IO-Link	NPN	contatto aperto

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

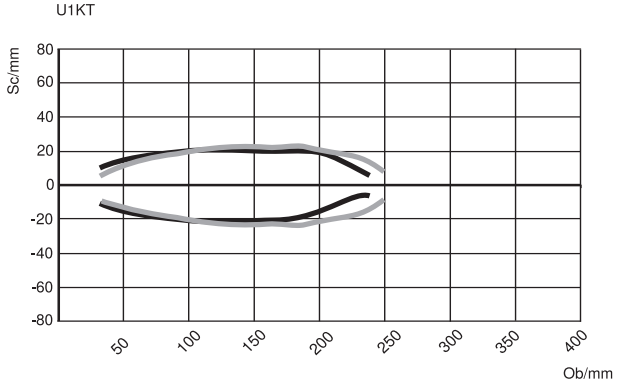
Sc = Larghezza cono acustico

— Cono acustico standard (centro dell'oggetto da misurare)

— Cono acustico 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 stretto (centro dell'oggetto da misurare)