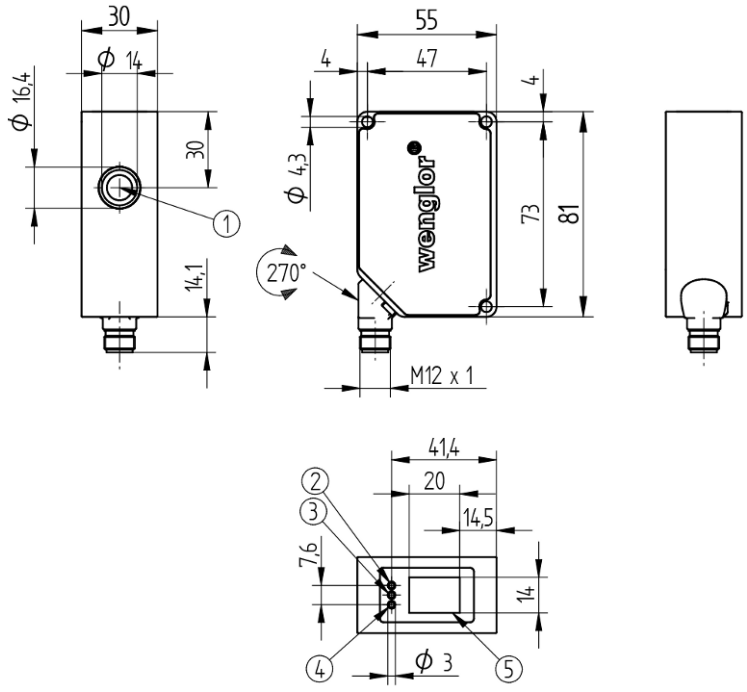
wenglor
the innovative family

# Dati tecnici
# UMS123U035
# Sensore di distanza






| Forma | Legenda |
|---|---|
| 1 | Superficie attiva |
| 2 | Tasto Giù |
| 3 | Tasto Invio |
| 4 | Tasto Su |
| 5 | Indicazione |

IT

Dimensioni in mm
Con riserva di modifiche tecniche

## Dati tecnici

| Dati ultrasuono | |
|---|---|
| Campo di lavoro | 100...1200 mm |
| Campo di misurazione | 1100 mm |
| Riproducibilità massima | 1 mm |
| Differenza di linearità | 4 mm |
| Risoluzione | 0,2 mm |
| Frequenza a ultrasuoni | 225 kHz |
| Angolo ottico | < 12 ° |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Isteresi di commutazione | 5 mm |

| Dati elettrici | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Frequenza di commutazione | 7 Hz |
| Tempo di risposta | < 72 ms |
| Fascia temperatura | -30...60 °C |
| Numero uscite di commutazione | 2 |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V |
| PNP/max. corrente di commutazione | 100 mA |
| Uscita analogica | 4...20 mA |
| 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 |
| Interfaccia | IO-Link V1.0 |
| Classe di protezione | III |

| Dati meccanici | |
|---|---|
| Tipo di regolazione | Menu (OLED)<br>IO-Link |
| Materiale custodia | Plastica ABS |
| Superficie attiva | Miscela di resina epossidica/sfere di vetro cave<br>Plastica, PBT<br>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) | 509,66 a |

| Dati generali | |
|---|---|
| Volume di consegna | 1 × set di fissaggio BEF-SET-34<br>1 × istruzione per la messa in funzione<br>1 × sensore |

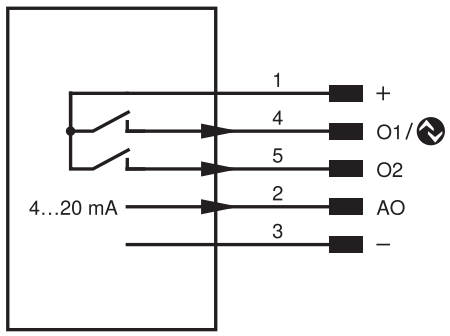
| Parametri impostabili | |
|---|---|
| Uscita analogica | 4...20 mA<br>0...10 V |
| Uscita | Uscita errore<br>PNP |
| Commutazione | contatto chiuso<br>contatto aperto<br>contatto chiuso/contatto aperto |
| Altri parametri | Funzionamento multiplex<br>Funzionamento sincrono<br>Cono acustico regolabile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

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

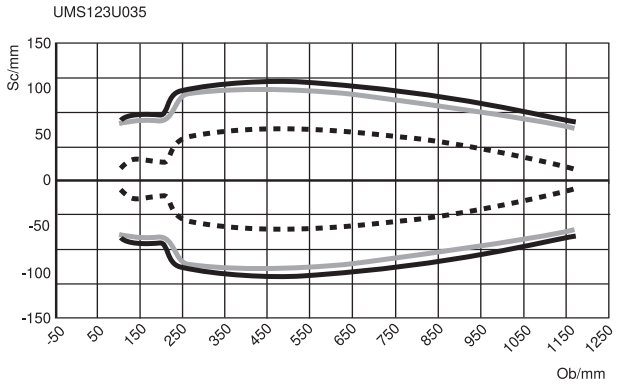
| Dati BMECat | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 6.x | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 8.x | 27-27-08-04 Ultrasonic distance 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 1 IO-Link | PNP | contatto aperto | |
| 5 | Uscita di errore | PNP | 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

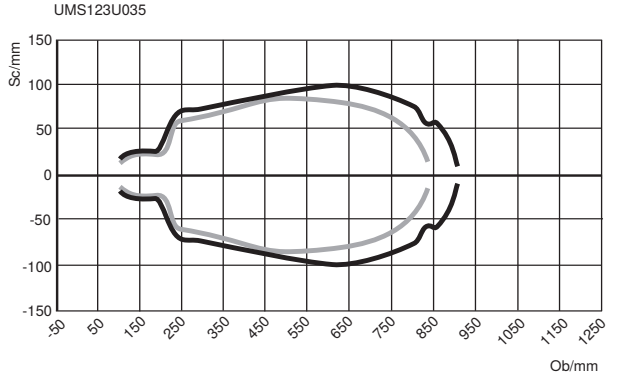
Sc = Larghezza cono acustico

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

— Cono acustico 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)