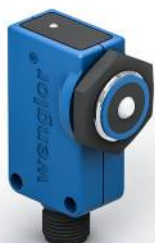


Sensore di distanza

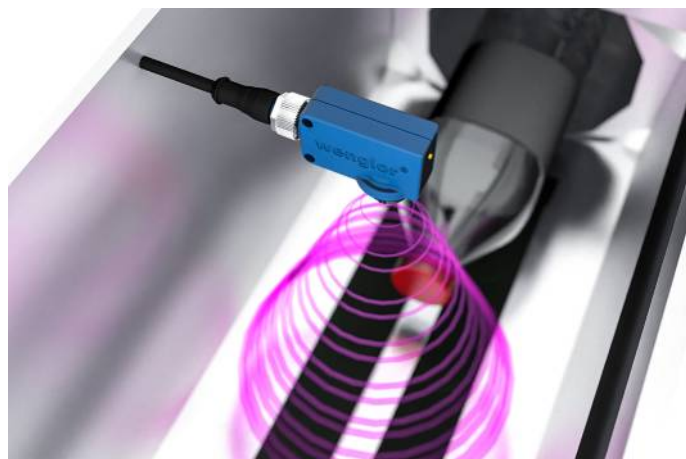
U1RT004

Numero d'ordinazione



- Ampio cono acustico in prossimità
- Fascia di temperatura: -30...60 °C
- Teach-in esterno (protezione anti-manomissione)
- Versione IO-Link 1.1

Questi sensori a ultrasuoni misurano il suono riflesso dall'oggetto. Sono in grado di riconoscere praticamente qualsiasi oggetto indipendentemente dal materiale e dalle sue caratteristiche. Grazie all'innovativa testa acustica, questo sensore dispone di un cono acustico particolarmente largo nella zona iniziale. In questo modo è possibile riconoscere in modo affidabile i più svariati pezzi su nastri trasportatori. Il sensore può essere utilizzato esclusivamente nella modalità di rilevamento.



Dati tecnici

Dati ultrasuono

Campo di lavoro - tasteggio a riflessione	80...400 mm
Riproducibilità massima	1 mm
Differenza di linearità	3 mm
Risoluzione	0,5 mm
Frequenza a ultrasuoni	300 kHz
Angolo ottico	< 14 °
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)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	30 Hz
Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione	20 Hz
Tempo di risposta	17 ms
Tempo di risposta - tasteggio a riflessione	25 ms
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
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Versione IO-Link	1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	IO-Link
Materiale custodia	Plastica PBT
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1369,42 a
Diagnostic Coverage (DC)	0 %
Durata operativa TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

PNP contatto aperto

Schema elettrico nr.

1028

Pannello n.

R3

Nr. dei connettori idonea

2

35

Nr. della tecnica di fissaggio idonea

150

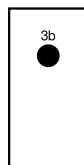
370

Prodotti aggiuntivi

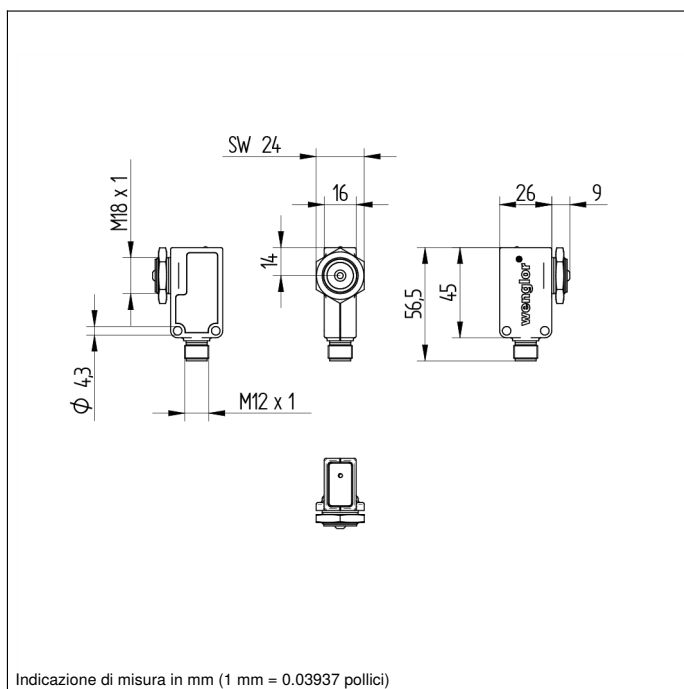
IO-Link master

Pannello di controllo

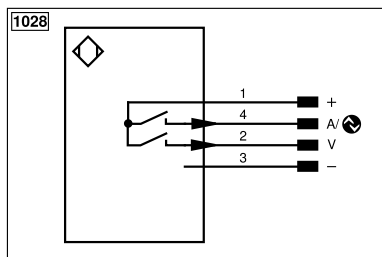
R3



3b = Indicazione dello stato di commutazione/Segnalazione di errore/Indicazione di funzionamento



Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

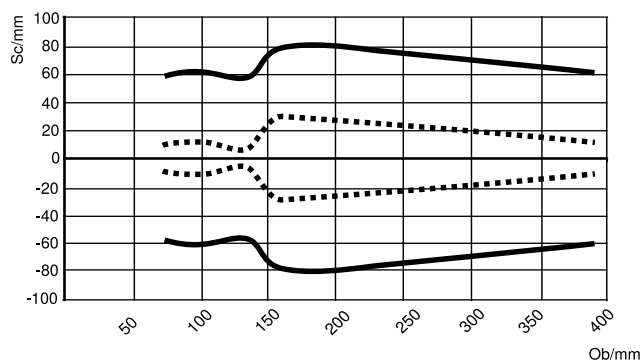


Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ů	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		ACK	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		OLT	Uscita luminosità
		M	Manutenzione
		rsv	Riservata
		Colori cavi secondo IEC 60757	
		BK	Nero
		BN	Marrone
		RD	Rosso
		OG	Arancione
		YE	Giallo
		GN	Verde
		BU	Bleu
		VT	Viola
		GY	Grigio
		WH	Bianco
		PK	Rosa
		GNYE	Verde Giallo

Curva caratteristica di risposta

Le curve caratteristiche mostrano la posizione centrale o del bordo anteriore dell'oggetto da misurare (100 × 100 mm) al momento della commutazione.

U1RT004



Ob = L'oggetto

Sc = Larghezza cono acustico

— Standard (centro dell'oggetto da misurare)
--- Standard (bordo anteriore dell'oggetto da misurare)

