

Sensore di distanza

UMD123U035

Numero d'ordinazione



- Custodia in acciaio
- Deriva termica eliminabile
- Operazione sincrona
- Uscita digitale, analogica

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	100...1200 mm
Campo di misurazione	1100 mm
Riproducibilità massima	2 mm
Differenza di linearità	7 mm
Risoluzione	0,2 mm
Frequenza a ultrasuoni	240 kHz
Angolo ottico	< 12 °
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Isteresi di commutazione	10 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	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
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.0
Versione IO-Link	1.0
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Acciaio inox
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4/5-pin

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	829,12 a
Diagnostic Coverage (DC)	0 %
Durata operativa TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

PNP contatto chiuso/aperto commutabile	●
Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	182
Pannello n.	D12
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150

Prodotti aggiuntivi

Centralina analogica AW02
Deflettore di lamiera Z0021, Z0022
IO-Link master
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Software

Pannello di controllo

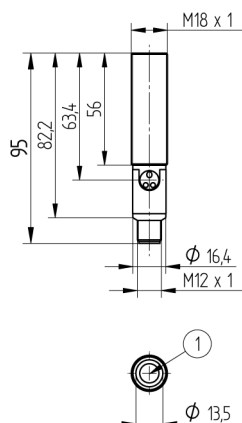
D12



01 = Segnalazione dello stato di commutazione

06 = Tasto Teach

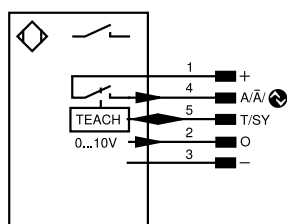
79 = Run/Segnalazione di errore



1 = Superficie attiva

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

182

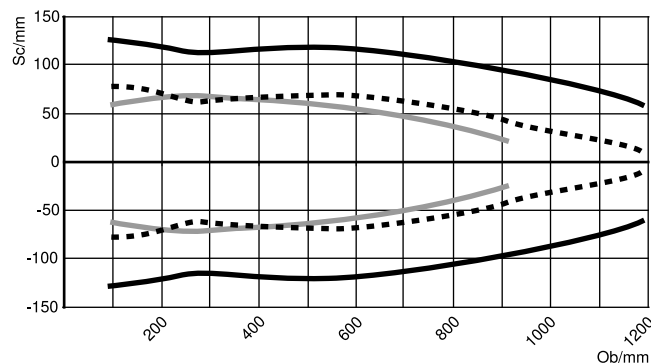


Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
Ÿ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emittitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	≡	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ä (TTL)		

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.

UMD123U035



Ob = L'oggetto

Sc = Larghezza cono acustico

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

