Tasteggio diretto ad ultrasuoni
per applicazioni di misura

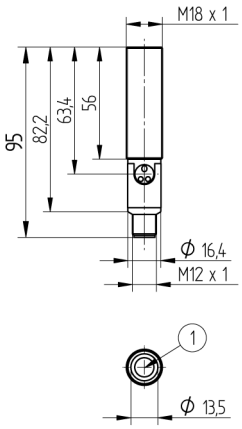
UMD123U035
Numero d'ordinazione

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

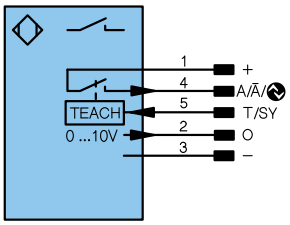
Questi sensori ad ultrasuoni misurano il suono riflesso dall'oggetto. Sono in grado di riconoscere praticamente qualsiasi oggetto e sono ideali per il controllo del livello liquidi e materiali sciolti oppure per il riconoscimento di oggetti trasparenti. Il sensore riconosce l'oggetto indipendentemente dal materiale, stato di aggregazione, colore o trasparenza. Tramite un'interfaccia IO-Link e possibile effettuare una facile parametrizzazione e una diagnosi veloce.

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	225 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 corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	7 Hz
Tempo di risposta	72 ms
Fascia temperatura	-25...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
Synchronizzazione	sì
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link
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
PNP contatto chiuso/aperto commutabile	●
IO-Link	●
Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	182
Pannello n.	D12
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150 160



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



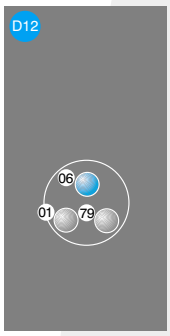
Indice

+	Alimentazione +	U	Ingresso test	PoE	Power over Ethernet
–	Alimentazione 0 V	Ū	Ingresso test inverso		
~	Alimentazione AC	W	Ingresso trigger		
A	Uscita (NO)	O	Uscita analogica		
Ā	Uscita (NC)	O–	Terra per uscita analogica		Colori cavi secondo DIN IEC 757
V	Antimbrattamento/errore (NO)	BZ	Estrazione a blocchi		
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	AMV	Valvola uscita	BK	Nero
E	Ingresso digitale/analogico	a	Valvola uscita +	BN	Marrone
T	Ingresso Teach	b	Valvola uscita 0 V	RD	Rosso
Z	Tempo di ritardo	SY	Sincronizzazione	OG	Arancione
S	Schermo	E+	Ricevitore-Linea	YE	Giallo
RxD	Interfaccia ricezione	S+	Emettitore-Linea	GN	Verde
TxD	Interfaccia emissione	⏚	Terra	BU	Bleu
RDY	Pronto	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	VT	Viola
GND	Massa	Rx+/–	Ethernet ricezione	GY	Grigio
CL	Clock	Tx+/–	Ethernet emissione	WH	Bianco
E/A	Entrata/Uscita programmabile	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	PK	Rosa
	IO-Link	La	Luce emettitore disinseribile	GNYE	Verde Giallo

Prodotti aggiuntivi

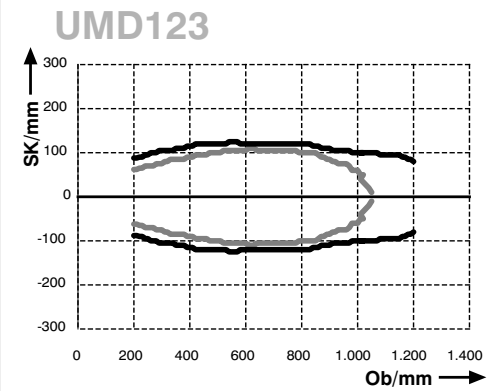
Catarifrangente Z0021, Z0022
IO-Link Master

Pannello



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
06 = Tasto Teach
79 = Run / Segnalazione di errore

Curva caratteristica di risposta



Ob = L'oggetto
SK = Larghezza cono sonico
Piatto 100 × 100 mm
Stadia Ø 27 mm

Con riserva di modifiche tecniche