



Sensori di posizione

Precisione al millimetro: il nuovo OGD Precision PMDLine

Sensori laser / Sensori di distanza



Piccole dimensioni compatte con filettatura M18 standard e tecnologia a tempo di volo PMD.

Misurazione della distanza con precisione al millimetro.

➤ **Visualizzazione del valore della distanza tramite IO-Link e display a 2 colori sul dispositivo.**

➤ **Semplice impostazione con 3 pulsanti o parametrizzazione tramite IO-Link.**



Preciso sensore di distanza PMD per applicazioni critiche

Grazie alla tecnologia a tempo di volo PMD (Photonic Mixer Device) su chip, il sensore ha le capacità di un sistema di misurazione estremamente preciso. Con l'aiuto delle informazioni sulla distanza è possibile verificare la presenza di pezzi o il loro montaggio corretto, ad es. se un O-ring è stato montato o meno. L'ottima resistenza alla riflessione e la soppressione dello sfondo, insieme all'alta capacità di riserva, contribuiscono ad un funzionamento affidabile. La tecnologia PMD dei sensori OGD è decisamente superiore rispetto alle tradizionali fotocellule laser a riflessione diretta.

Il sensore OGD Precision è disponibile con un punto luminoso minuscolo su una portata fino a 300 mm per il rilevamento di pezzi molto piccoli.

Utilizzo semplice

Il punto di commutazione viene impostato in modo semplice e con una precisione al millimetro utilizzando i 3 pulsanti o, in alternativa, tramite IO-Link che consente anche la trasmissione dell'attuale valore della distanza.



Campo di misura [mm]	Soppressione dello sfondo [m]	Uscita	Classe di protezione laser	Ø punto luminoso con max. portata [mm]	Unità di misura	Codice art.
----------------------	-------------------------------	--------	----------------------------	--	-----------------	-------------

Sensore ottico di distanza · Connettore M12, antivalente

25...300	...19,2	PNP	1	3*	mm, inch (selezionabile)	OGD592
25...300	...19,2	NPN	1	3*	mm, inch (selezionabile)	OGD593

* Ø del punto luminoso focalizzato (a 150 mm): 1 mm

Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
Montaggio		
	Set di montaggio con clamp, filettatura M10, zinco pressofuso	E20718
	Set di montaggio con clamp, filettatura M10, acciaio inox	E20870
	Set di montaggio con clamp, Ø 12 mm, zinco pressofuso	E20836
	Set di montaggio con clamp, Ø 12 mm, inox	E21207
	Albero, 100 mm, Ø 12 mm, filettatura M10, inox	E20938
	Cubo per il fissaggio su profilato di alluminio, filettatura M10, zinco pressofuso	E20951

IO-Link

	Master IO-Link USB per la parametrizzazione e l'analisi di dispositivi Protocolli di comunicazione supportati: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	E30390
	Memory Plug, memoria per sensori IO-Link	E30398
	Master IO-Link con interfaccia PROFINET	AL1100
	LR DEVICE (su chiavetta USB) Software per la parametrizzazione online e offline di sensori e attuatori IO-Link	QA0011

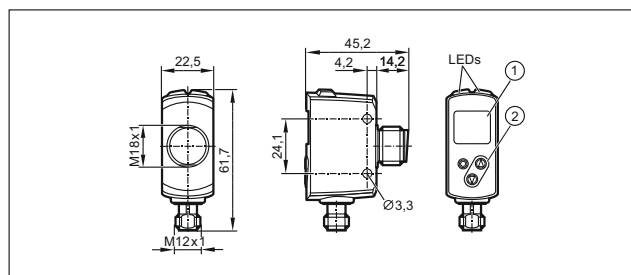
Tecnica di collegamento

	Connettore femmina M12, cavo PUR nero di 2 m	EVC001
	Connettore femmina M12, cavo PUR nero di 5 m	EVC002
	Connettore femmina M12, cavo PUR nero di 2 m	EVC004
	Connettore femmina M12, cavo PUR nero di 5 m	EVC005

Altri dati tecnici

Tensione di esercizio	[V DC]	10...30
Tipo di luce / Lunghezza d'onda		luce laser 650 nm
Classe di protezione laser		1
Uscita		H / D
H = impulso luce / D = impulso buio		selezionabile
Grado di protezione, Classe di protezione		IP 65 / IP 67 III
Immunità luminosa	[klx]	10
Stato di commutazione	LED	2 x giallo
Frequenza di commutazione	[Hz]	11
Capacità di corrente	[mA]	2 x 100
Corrente assorbita	[mA]	75
Protezione da cortocircuito, ad impulsi		•
Protezione da inversione di polarità / Resistente a sovraccarico		• / •
Temperatura ambiente	[°C]	-25...50
Materiali	Corpo	acciaio inox (1.4404/AISI 316L); ABS; PPSU; PMMA
	Lente	vetro

Le dimensioni



- 1) Display alfanumerico a 3 posizioni
- 2) Pulsanti di programmazione

Schema di collegamento

