

Sensore di distanza laser a triangolazione

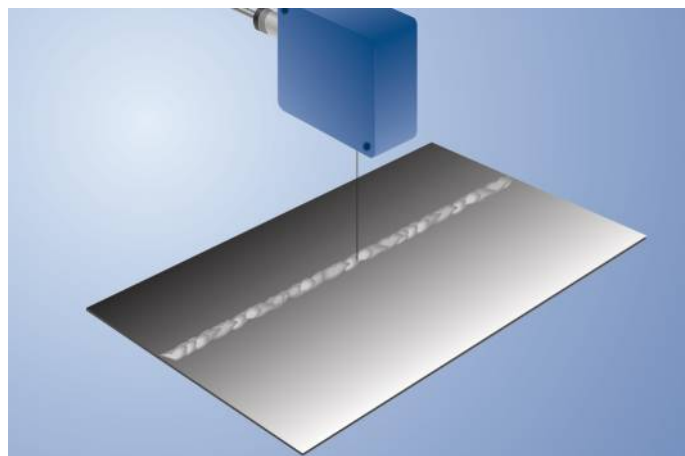
YP06MGVL80 LASER

Numero d'ordinazione



- Campo di misurazione: 20 mm
- Linearità: 0,5 %
- Risoluzione fino a 5 µm

Questi sensori trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare e la forniscono all'uscita analogica. La loro elevata risoluzione in diversi intervalli di misurazione li rende regolabili per diversi ambiti. Il segnale di uscita è quasi indipendente dal colore dell'oggetto.



Dati tecnici

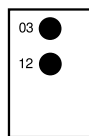
Dati ottici	
Campo di lavoro	40...60 mm
Distanza di misurazione	50 mm
Campo di misurazione	20 mm
Risoluzione	10 µm
Linearità	0,5 %
Differenza di linearità	50 µm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	655 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	0,5 mm
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza limite	100 Hz
Tempo di risposta	5 ms
Deriva termica (Tu < 10 °C, Tu > 40 °C)	10 µm/K
Deriva termica (10 °C < Tu < 40 °C)	7 µm/K
Fascia temperatura	-10...60 °C
Caduta di tensione uscita errore	< 2,5 V
Corrente di commutazione uscita errore PNP	200 mA
Uscita analogica	0...10 V
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Plastica
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin
Uscita errore	●
Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	503
Pannello n.	P3
Nr. dei connettori idonea	80
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

Prodotti aggiuntivi

Centralina analogica AW02
Custodia di protezione ZSV-0x-01
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02

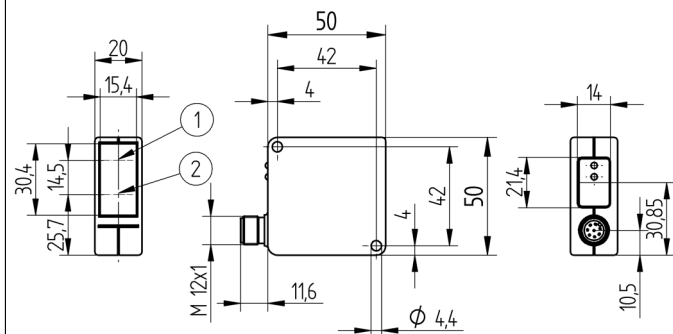
Pannello di controllo

P3



03 = Segnalazione di errore

12 = Segnale della tensione di uscita analogica



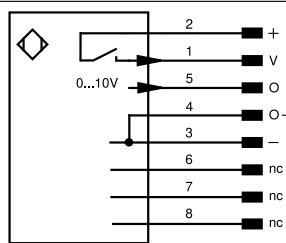
1 = Diodo emettitore

2 = Diodo ricevitore

Vite M4 = 1 Nm

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

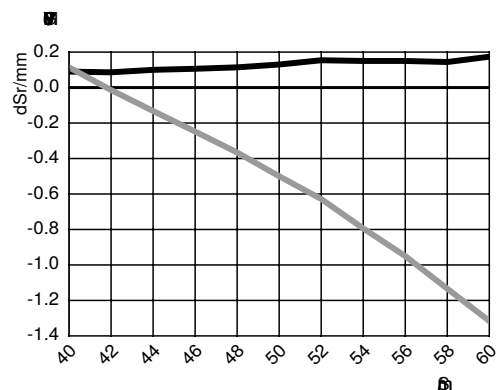
503



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	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		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	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRIS422	Encoder B/B (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
		Out	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

Differenza di misurazione

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



Sr = Distanza di commutazione

dSr = Variazione della distanza

nero 6 % remissione

Alluminio

