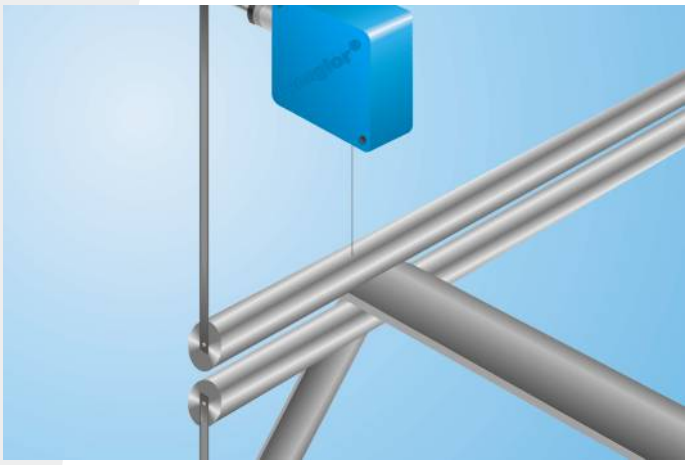
Tasteggio diretto
per applicazioni di misura

YP11MGVL80 LASER

Numero d'ordinazione

- **Campo di misurazione 50 mm**
- **Linearità 0,5 %**
- **Risoluzione fino a 20 µm**

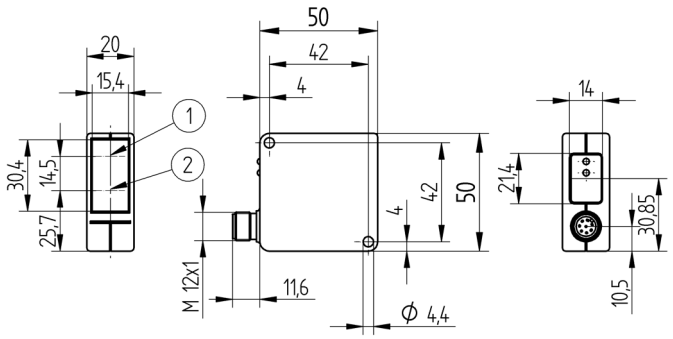
Questi sensori dispongono di un'uscita analogica e possono essere impiegati in applicazioni di misurazione. Grazie all'elevata risoluzione adatta a differenti campi di misurazione, questo sensore può essere impiegato in svariati tipi di applicazione.



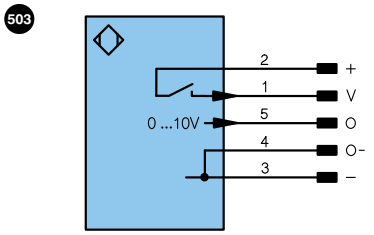
Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	50...100 mm
Distanza di misurazione	75 mm
Campo di misurazione	50 mm
Risoluzione	< 25 µm
Linearitá	0,5 %
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 ambiente	10000 Lux
Diametro punto luce	1 mm
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza limite	100 Hz
Tempo di risposta	5 ms
Deriva termica (Tu < 10 °C, Tu > 40 °C)	20 µm/K
Deriva termica (10 °C < Tu < 40 °C)	10 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
Resistente al cortocircuito	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.	P 3
Nr. dei connettori idonea	80
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

ME 61 LASER CLASS 2 EN60825-1 RoHS



1 = Diodo emittitore
2 = Diodo ricevitore
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



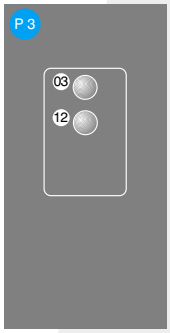
Indice

+	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

Centralina di elaborazione per sensori analogici AW02
Custodia di protezione ZSV-0x-01
Kit di custodia di protezione ZSP-NN-02

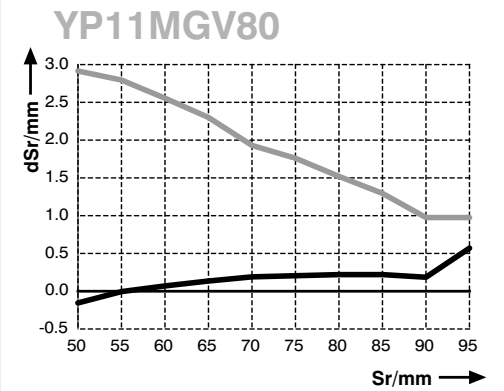
Pannello



03 = Segnalazione di errore
12 = Segnale della tensione di uscita analogica

Differenza di misurazione

Curva caratteristica con carta Kodak bianca 90 %



Sr = Distanza di commutazione — nero 6 %
dSr = Variazione della distanza — Alluminio

Con riserva di modifiche tecniche