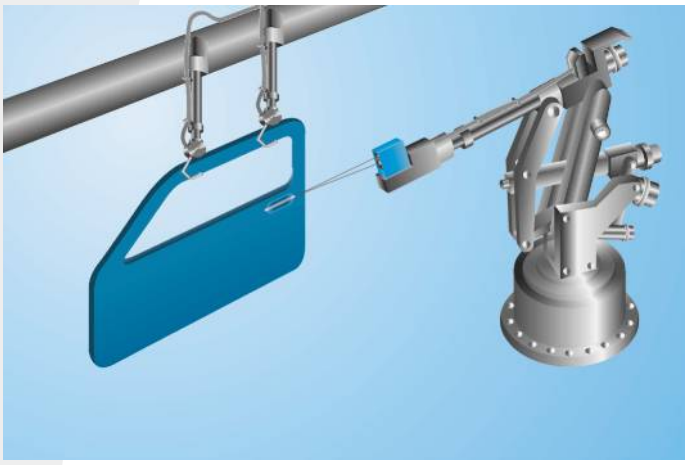
Reflextaster
für Messaufgaben

YP05MGVL80 LASER

Bestellnummer

- **Auflösung bis 2 µm**
- **Linearität 0,5 %**
- **Messbereich 10 mm**

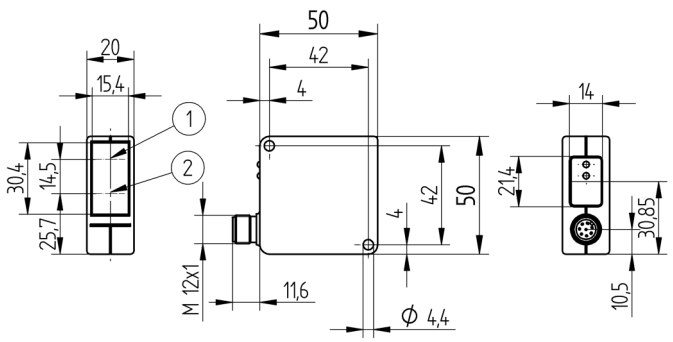
Diese Sensoren haben einen analogen Ausgang und können für Messaufgaben eingesetzt werden. Das Ausgangssignal ist nahezu unabhängig von der Farbe des Objektes. Eine hohe Auflösung bei unterschiedlichen Messbereichen ermöglicht eine vielfältige Anwendung.



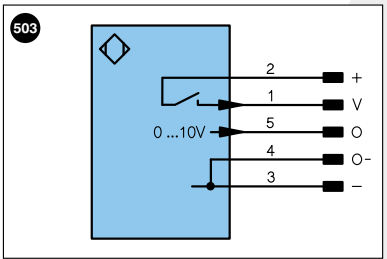
Technische Daten

Optische Daten	
Arbeitsbereich	43...53 mm
Messabstand	48 mm
Messbereich	10 mm
Auflösung	< 4 µm
Linearität	0,5 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laser Klasse (EN 60825-1)	2
max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	0,5 mm
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Grenzfrequenz	100 Hz
Ansprechzeit	5 ms
Temperaturdrift (Tu < 10 °C, Tu > 40 °C)	5 µm/K
Temperaturdrift (10 °C < Tu < 40 °C)	5 µm/K
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Fehlerausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP Fehlerausgang	200 mA
Analogausgang	0...10 V
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig
Fehlerausgang	●
Analogausgang	●
Anschlussbild-Nr.	503
Bedienfeld-Nr.	P 3
passende Anschlusstechnik-Nr.	80
passende Befestigungstechnik-Nr.	380

ME 61 LASER CLASS 2 EN60825-1 RoHS



1 = Sendediode
2 = Empfangsdiode
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



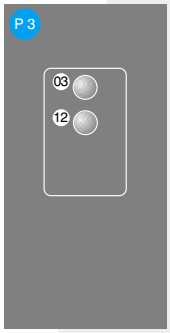
Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +		U	Testeingang		PoE	Power over Ethernet
–	Versorgungsspannung 0 V		Ū	Testeingang invertiert			
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)		W	Triggereingang			
A	Schaltausgang Schließer	(NO)	O	Analogausgang			
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)	O–	Bezugsmasse/Analogausgang			Adernfarben nach DIN IEC 757
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	BZ	Blockabzug			
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor		BK	Schwarz
E	Eingang analog oder digital		a	Ausgang Ventilsteuerung +		BN	Braun
T	Teacheingang		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V		RD	Rot
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		SY	Synchronisation		OG	Orange
S	Schirm		E+	Empfängerleitung		YE	Gelb
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		S+	Sendeleitung		GN	Grün
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		⏚	Erdung		BU	Blau
RDY	Bereit		SnR	Schaltabstandsreduzierung		VT	Violett
GND	Masse		Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung		GY	Grau
CL	Takt		Tx+/–	Ethernet Sendeleitung		WH	Weiß
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)		PK	Rosa
	IO-Link		La	Sendelicht abschaltbar		GNYE	Grüngelb

Ergänzende Produkte

Analogauswertegerät AW02
Schutzgehäuse Set ZSP-NN-02
Schutzgehäuse ZSV-0x-01

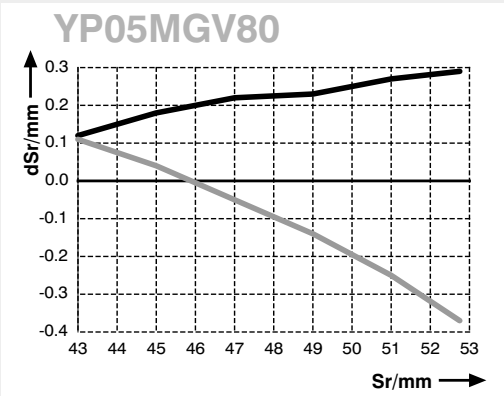
Bedienfeld



03 = Fehleranzeige
12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige

Messabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Kodak weiß 90 %



Sr = Schaltabstand
dSr = Schaltabstandsänderung
schwarz 6 %
Aluminium

Technische Änderungen vorbehalten