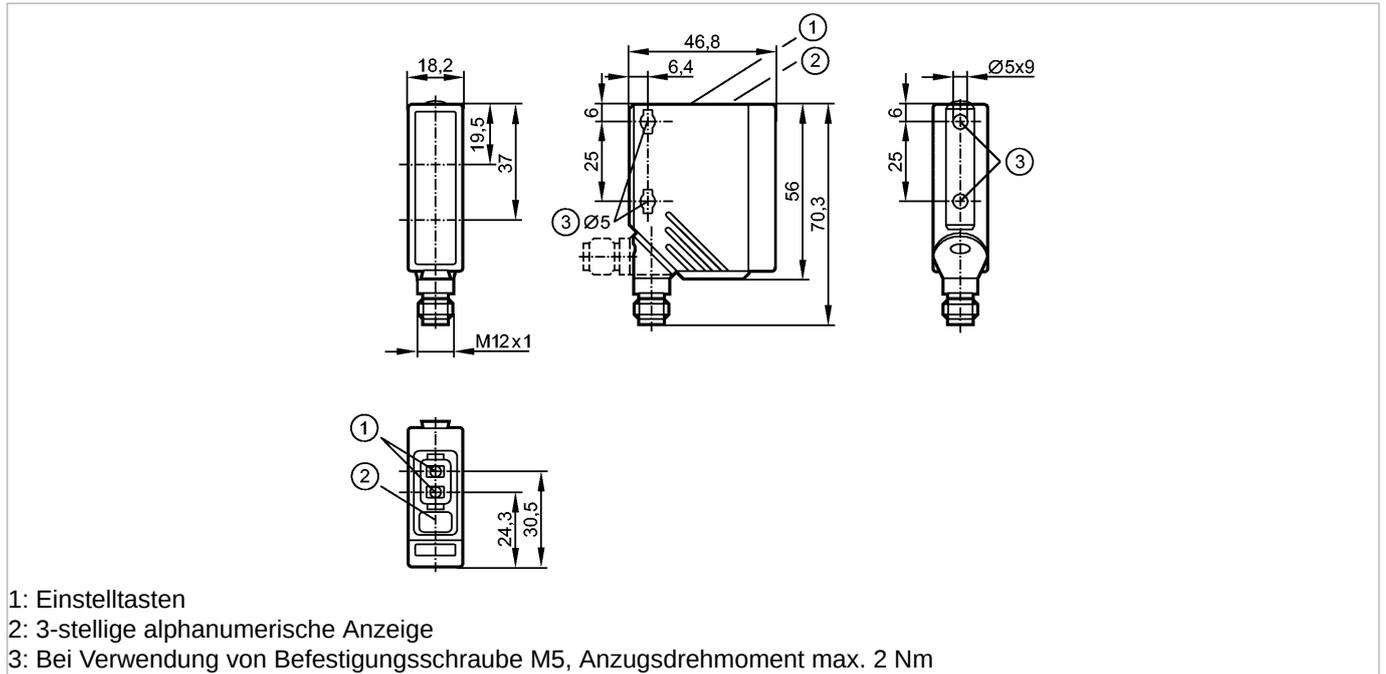


O5D100

O5DLCPKG/US

Optische Sensoren



Made in Germany



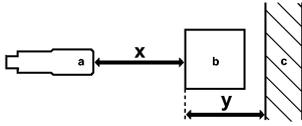
Produktmerkmale	
Optischer Abstandssensor	
Steckverbindung	
Hintergrundausblendung	
Sichtbares Laserlicht, Laserschutzklasse 2	
3-stellige alphanumerische Anzeige [cm]	
einstellbar	
Messbereich 0,03...2 m	
Hintergrundausblendung ...20 m	
Elektrische Daten	
Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 75; @ 24 V DC
Lebensdauer typ. [h]	50000
Lichtart	Rotlicht 650 nm
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Ausgänge	
Ausgangsfunktion	2 Schaltausgänge Schließer / Öffner antivalent
Strombelastbarkeit [mA]	2 x 100
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	11
Erfassungsbereich	
Hintergrundausblendung	...20 m
Lichtfleckdurchmesser [mm]	< 5 (Tastweite 2 m)
Hysterese [%]	< 6; schwarz (6 % Remission) bei max. Tastweite

O5D100

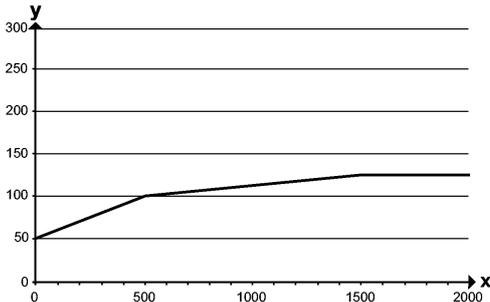
O5DLCPKG/US

Optische Sensoren

Genauigkeitskurve



- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor/ Objekt
- y: min. Abstand Objekt/ Hintergrund



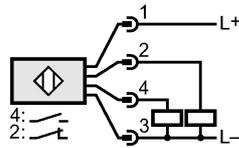
Angaben in [mm]

Mess- / Einstellbereich	
Messbereich	[m] 0,03...2
Messfrequenz	[Hz] 33
Schnittstellen	
IO-Link-Device	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID	372d / 00 01 74h
SIO-Mode	ja
Prozessdaten analog	keine
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit	[ms] 6,6
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -25...60, bei $t_a < -10$ °C ist eine Aufwärmzeit notwendig, Laser ist dabei aus
Schutzart	IP 65 / IP 67
Zulassungen / Prüfungen	
EMV	EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre] 137
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: PA; Frontrahmen: V4A; Bedienfeld: TPU; Optik: PMMA
Gewicht	[kg] 0,075
Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Schaltzustand LED gelb Betrieb LED grün Anzeige 3-stellige alphanumerische Anzeige
Elektrischer Anschluss	
Anschluss	M12-Steckverbindung
Anschlussbelegung	

O5D100

O5DLCPKG/US

Optische Sensoren



4: OUT / IO-Link

Bemerkungen

Bemerkungen

Achtung: Laserlicht
 Leistung <= 4,4 mW Wellenlänge 650 nm
 Puls 1,3 ns
 Nicht in den Strahl blicken
 Kontakt mit Laserlicht vermeiden
 Laserklasse 2
 EN 60825-1:2007-10
 Fremdlicht auf dem Objekt max.: 8 klx
 Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus

Verpackungseinheit

[Stück]

1