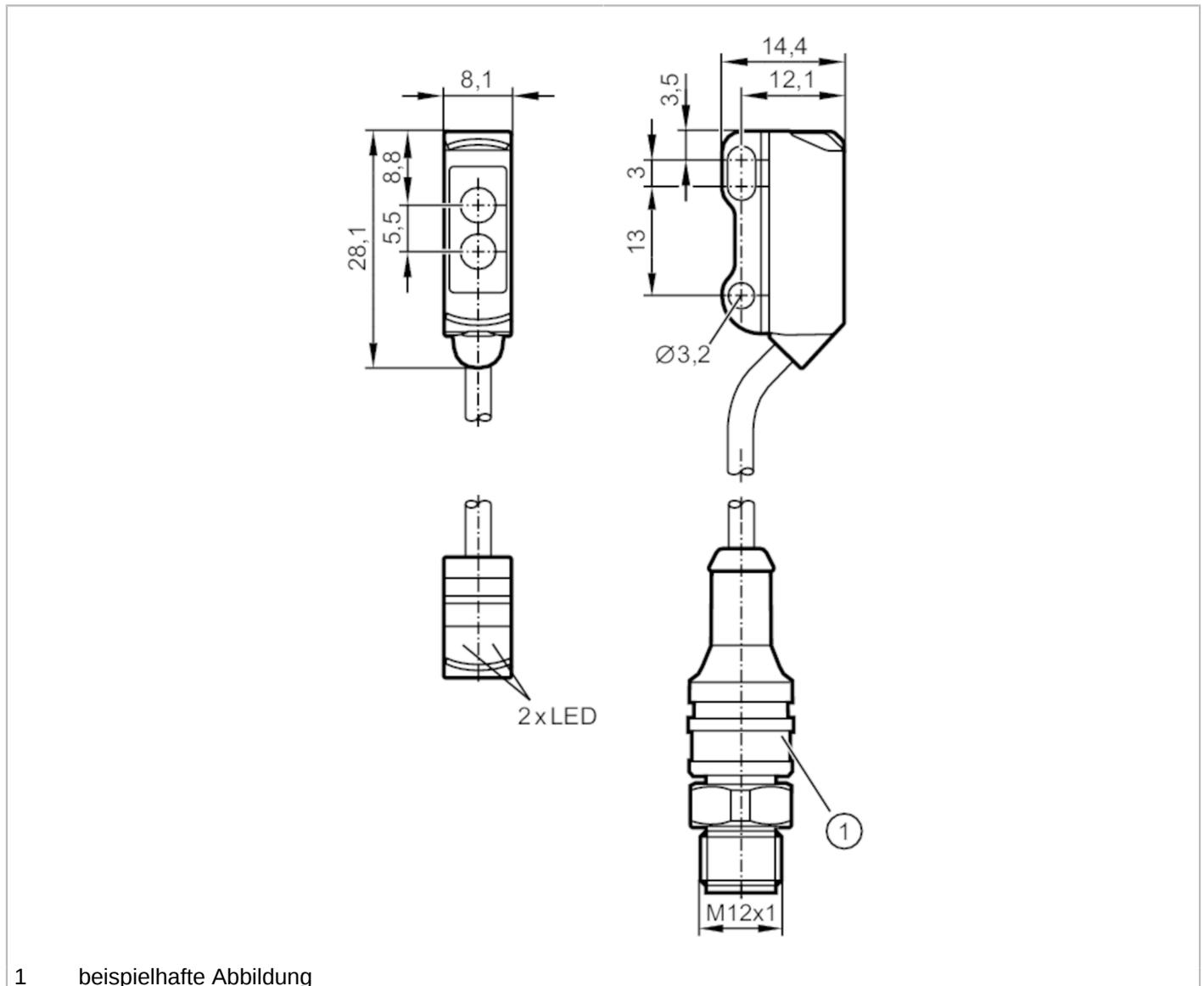




Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P



1 beispielhafte Abbildung



Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	28,1 x 8,1 x 14,4

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbldung
Funktionsprinzip	Reflexlichttaster



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

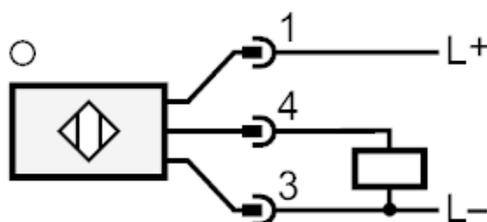
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	[V] 10...30 DC
Stromaufnahme	[mA] 20; ((24 V))
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	[nm] 633
Ausgänge	
Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Hell-/Dunkelschaltung; (programmierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V] 2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA] 100
Schaltfrequenz DC	[Hz] 1000
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Erfassungsbereich	
Tastweite	[mm] 1...80; (weißes Papier 200 x 200 mm)
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm] 1...80
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm] 3...76
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm] 5...74
Reich-/Tastweite einstellbar	ja
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm] 4
Lichtfleckabmessungen gelten für	bei maximaler Tastweite
Erfassungsbereich Endwert	[mm] 10...80
Hintergrundausblendung vorhanden	ja
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
IO-Link Device ID	535 d / 00 02 17 h
Profile	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Binary Data Channel
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -25...60
Schutzart	IP 65; IP 67



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

Zulassungen / Prüfungen		
EMV		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	756
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	27
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Werkstoffe		Gehäuse: ABS; 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Optikwerkstoff		PMMA
Ausrichtung Optik		seitliche Optik
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm ²		
Anschluss		



Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12



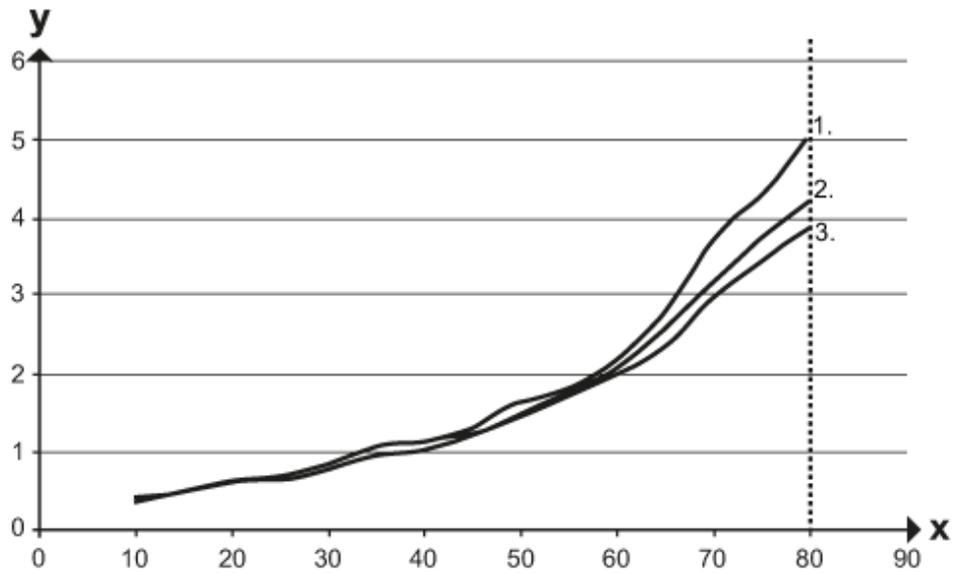


Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

Diagramme und Kurven

Genauigkeitskurve



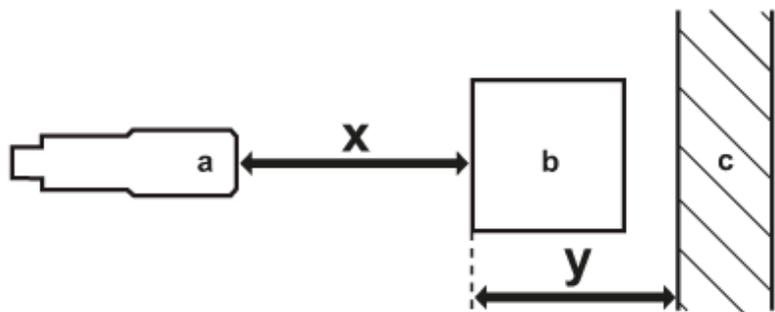
x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

1 = Objekt schwarz (6 % Remission) , Hintergrund (weiß 90 % Remission)

2 = Objekt grau (18 % Remission) , Hintergrund (weiß 90 % Remission)

3 = Objekt weiß (90 % Remission) , Hintergrund (weiß 90 % Remission)



a: Sensor

b: Objekt

c: Hintergrund

x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]