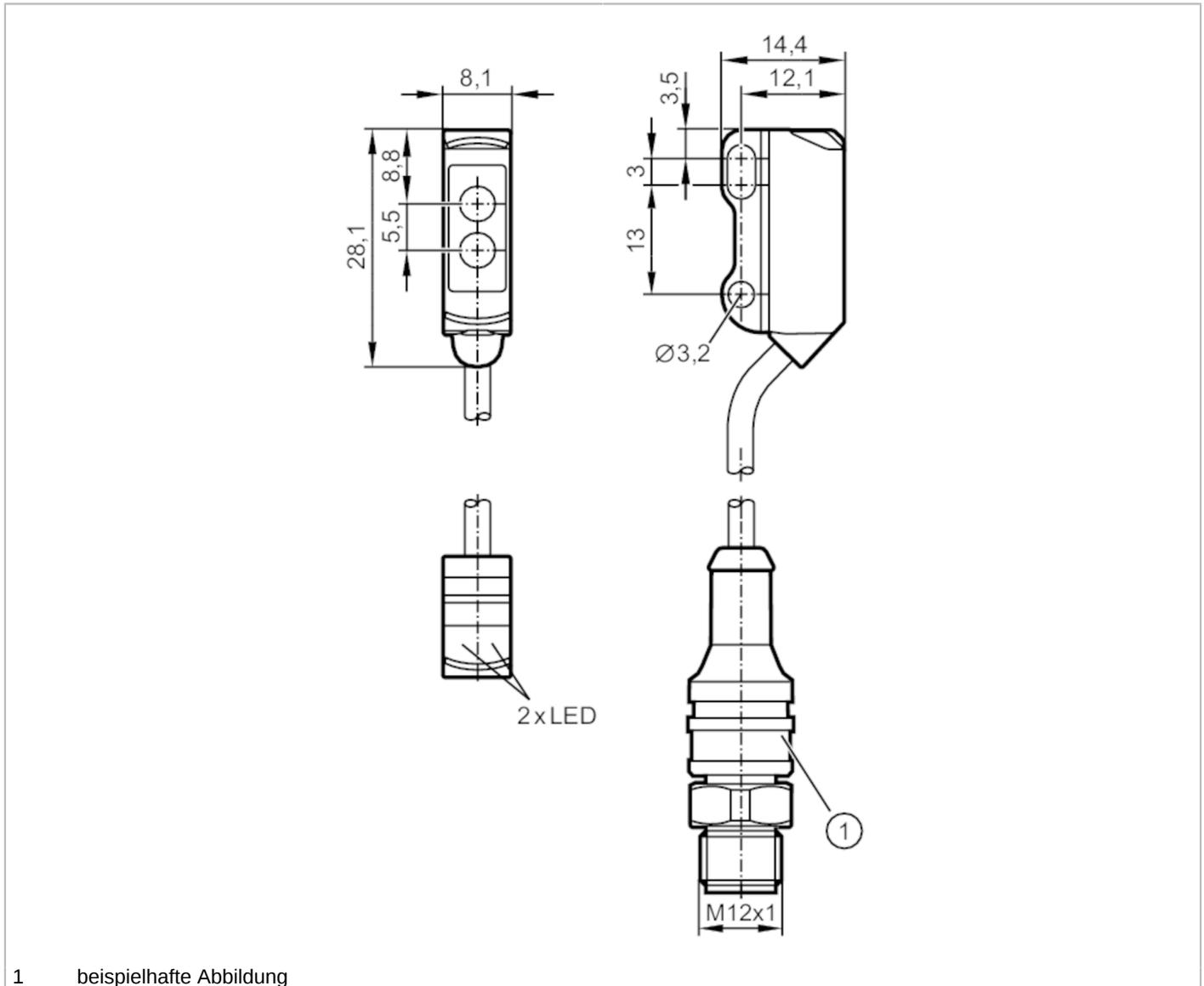


O8H273



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

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



1 beispielhafte Abbildung



Produktmerkmale	
Lichtart	Rotlicht
Gehäuse	Quaderförmig
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbuchtung
Funktionsprinzip	Reflexlichttaster
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	20; ((24 V))
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge [nm]	633



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

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

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	
Einstellbereich [mm]	10...80	
Reich-/Tastweite einstellbar	ja	
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	4	
Lichtfleckabmessungen gelten für	bei maximaler Tastweite	
Hintergrundausblendung vorhanden	ja	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	10	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	32
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	1
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1117
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60	
Schutzart	IP 65; IP 67	

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

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

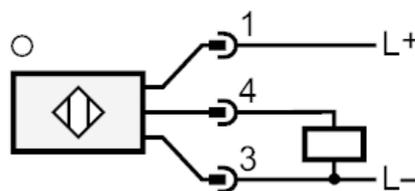
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
MTTF [Jahre]		756
UL-Zulassung	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	E017
	File Nummer UL	E174191

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; Codierung: A

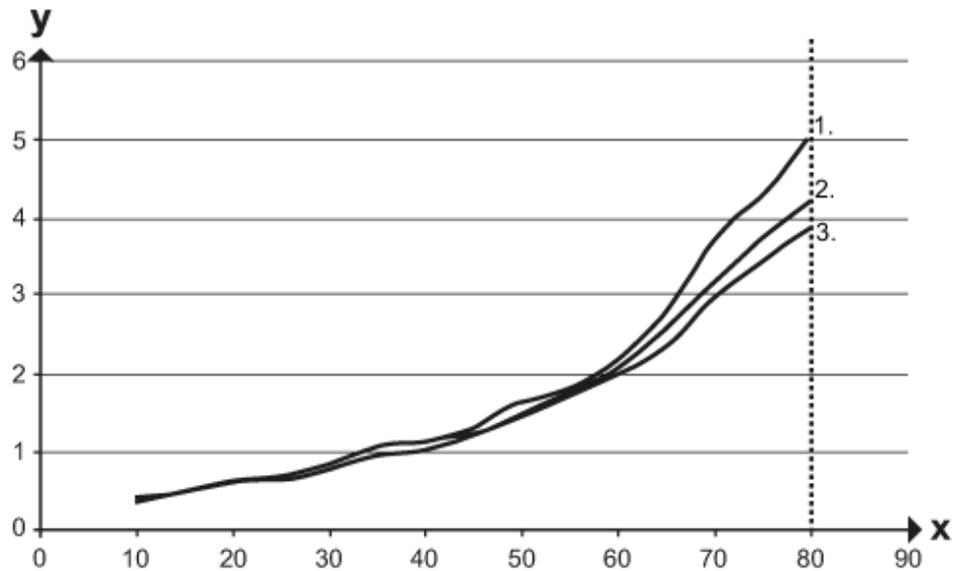


Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

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

Diagramme und Kurven

Genauigkeitskurve



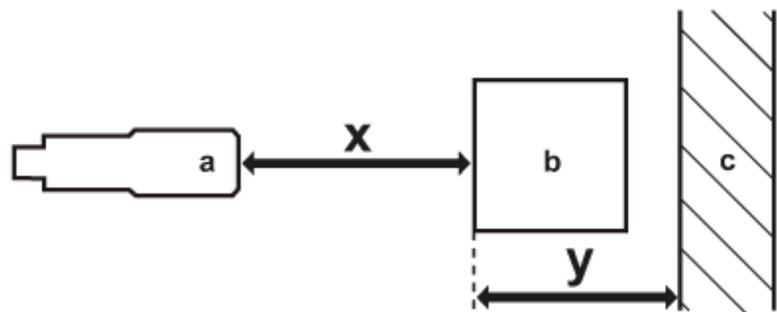
x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

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]