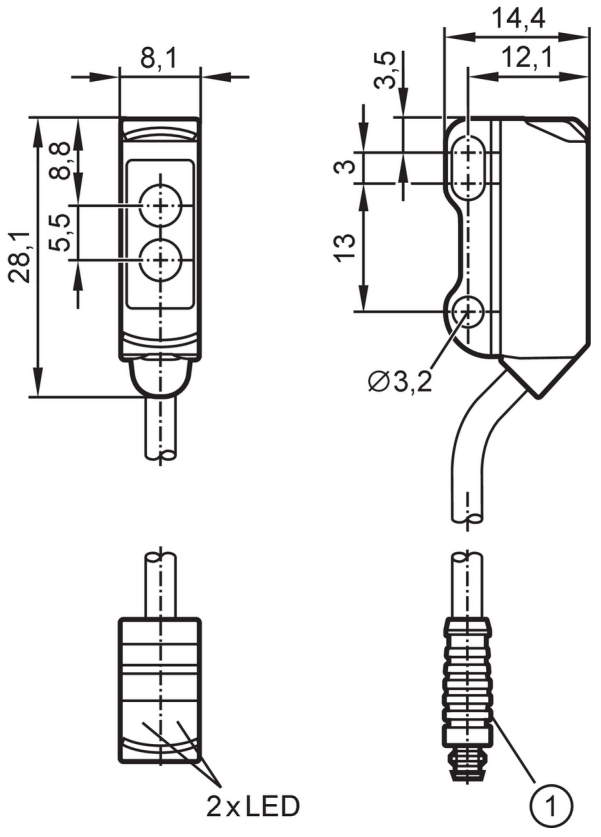
O8H220

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



1: beispielhafte Abbildung
Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik

Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Gehäuse		Quaderförmig
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Hintergrundausblendung
Funktionsprinzip		Reflexlichttaster
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
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

O8H220

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1000	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Multiple switching signal
		Function	Device diagnosis
		Function	Teach channel
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		**Funktion**	**Bitlänge**
		Prozesswert	8
		Gerätestatus	4
		Binäre Schaltinformationen	1
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	535
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60	
Schutzart		IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 60947-5-2	

O8H220

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

MTTF	[Jahre]	757	
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]	21,1
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Werkstoffe		Gehäuse: ABS; Gehäuserückseite: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Optikwerkstoff		Frontscheibe:PMMA
Ausrichtung Optik		seitliche Optik

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

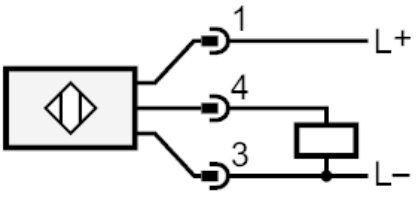
Elektrischer Anschluss

Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: 3



Anschluss

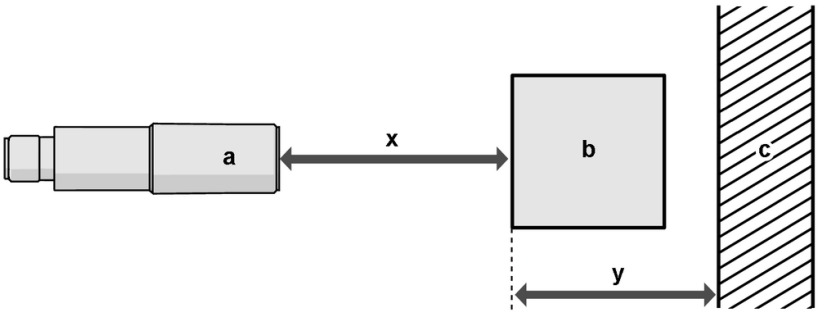


O8H220

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Diagramme und Kurven



a: Sensor

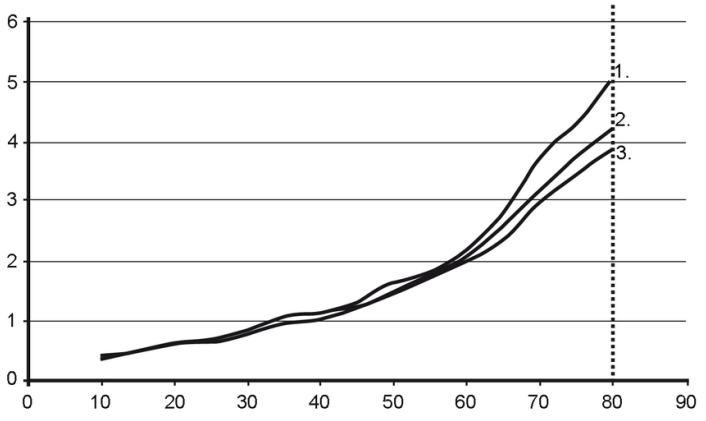
b: Objekt

c: Hintergrund

x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

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)