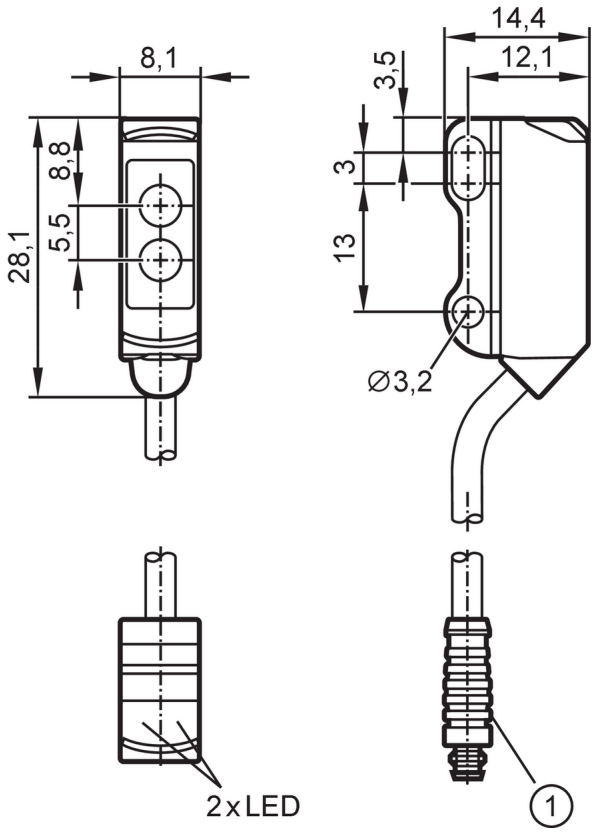
O8H216

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

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



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

O8H216

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

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

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1000
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Erfassungsbereich		
Tastweite	[mm]	1...50; (weißes Papier 200 x 200 mm)
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	1...50
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	3...50
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	5...50
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

O8H216

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

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

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]	21,2
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

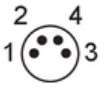
Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

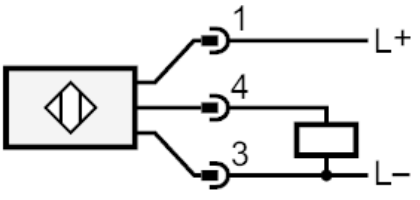
Elektrischer Anschluss

Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: 4



Anschluss

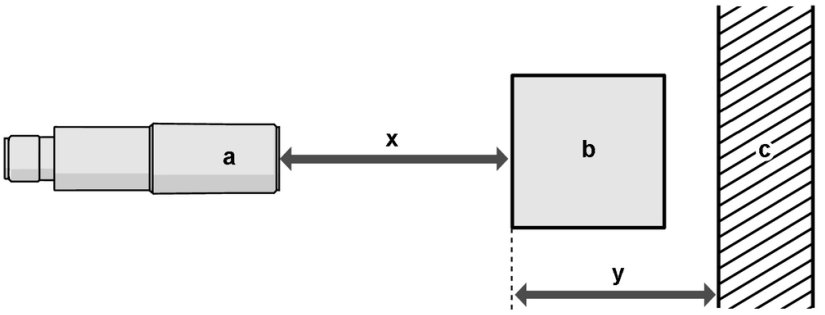


O8H216

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

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

Diagramme und Kurven



a: Sensor

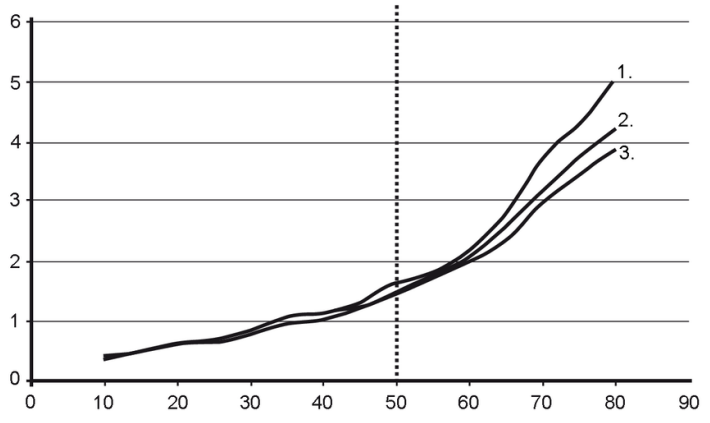
b: Objekt

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)