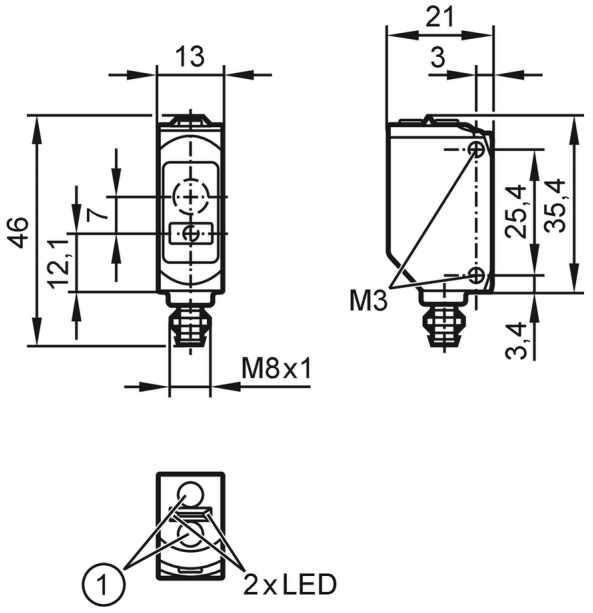
O6H708

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFPKG/AS/4P



1 Programmiertaste
Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik

Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Laserschutzklasse		1
Gehäuse		Quaderförmig
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Hintergrundausblendung
Funktionsprinzip		Reflexlichttaster
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	16; ((24 V))
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Lichtart		Rotlicht
Wellenlänge	[nm]	650
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Hell-/Dunkelschaltung; (umschaltbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1003
Kurzschlussschutz		ja

O6H708

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFPKG/AS/4P

Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Erfassungsbereich			
Tastweite	[mm]	1...200; (weißes Papier 200 x 200 mm)	
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	1...200	
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	8...170	
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	12...100	
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	2,2	
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	Process data variable
		Function	Device diagnosis
		Function	Teach channel
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; Einschaltzyklenzähler	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1026
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60	
Schutzart		IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse		1	
Laserschutzhinweis		Achtung:	Laserlicht
		Laserklasse:	1
			EN / IEC60825-1:2007
			EN / IEC60825-1:2014
			Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as

O6H708

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFPKG/AS/4P

			described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
MTTF	[Jahre]	513	
UL-Zulassung		Ta	-25...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Class 2
		File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	19,1
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	46 x 13 x 21
Werkstoffe		Gehäuse: ABS orange; Gehäuseoberteil: PPSU schwarz; Dichtung: EPDM
Optikwerkstoff		Frontscheibe:PMMA
Anzugsdrehmoment	[Nm]	0,5; (Befestigungsschrauben)

Anzeigen / Bedienelemente

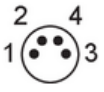
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün

Bemerkungen

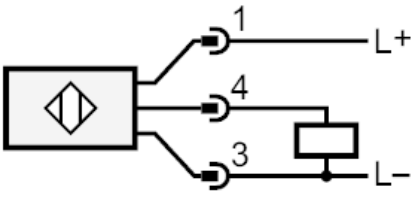
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



4	OUT / IO-Link

O6H708

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFPKG/AS/4P

Weitere Daten

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit: 6 σ

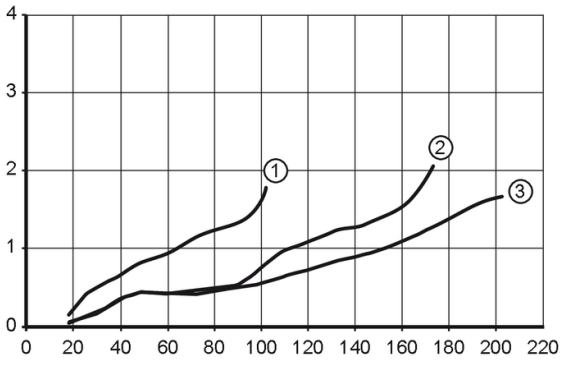
	Reproduzierbarkeit der Messwerte	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 %...90 % Remission)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
200 mm	4 mm	OL
	Genauigkeit	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 %...90 % Remission)
20 mm	± 1,0 mm	± 1,3 mm
100 mm	± 5,0 mm	± 6,5 mm
200 mm	± 20,0 mm	OL

Die Werte gelten für

Fremdlicht auf dem Objekt < 10 klx

Diagramme und Kurven

Genauigkeitskurve



x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

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

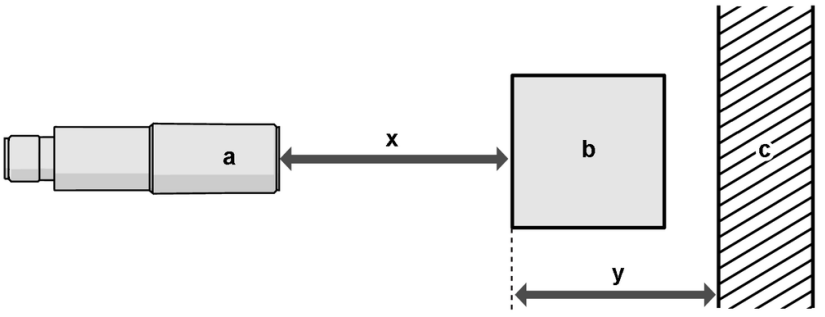
2 = Objekt grau (18 % Remission) , Hintergrund weiß (90 % Remission)

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

O6H708

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFPKG/AS/4P



a: Sensor
b: Objekt
c: Hintergrund
x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]