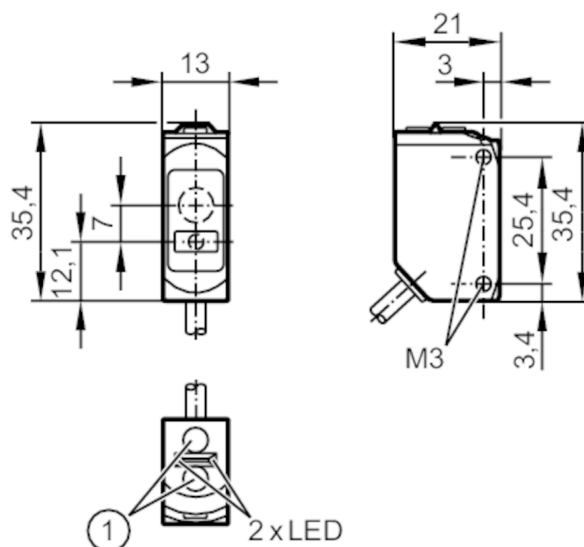


Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O6HLFPKG/0,30m/US



- 1 Programmieraste
Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik



Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	M3

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbuchtung
Funktionsprinzip	Reflexlichttaster

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	16; ((24 V))
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge [nm]	650



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbildung

O6HLFPKG/0,30m/US

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]	1002
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		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
Hintergrundausbildung 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; Einschaltzyklenzähler
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	1026
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Schutzart		IP 65; IP 67



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6HLFPKG/0,30m/US

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
	Achtung:	Laserlicht
	Laserklasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
Laserschutzhinweis		Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007.
MTTF	[Jahre]	513
	Ta	-25...50 °C
UL-Zulassung	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	34
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	M3
Gewindebezeichnung		M3
Werkstoffe		Gehäuse: ABS; PPSU; Dichtung: EPDM
Optikwerkstoff		PMMA

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 M12



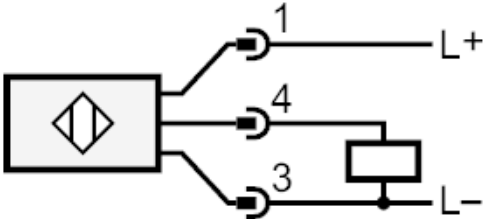
O6H707



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6HLFPKG/0,30m/US

Anschluss



4 OUT / IO-Link

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	$\pm 1,0$ mm	$\pm 1,3$ mm
100 mm	$\pm 5,0$ mm	$\pm 6,5$ mm
200 mm	$\pm 20,0$ mm	OL

Die Werte gelten für

Fremdlicht auf dem Objekt

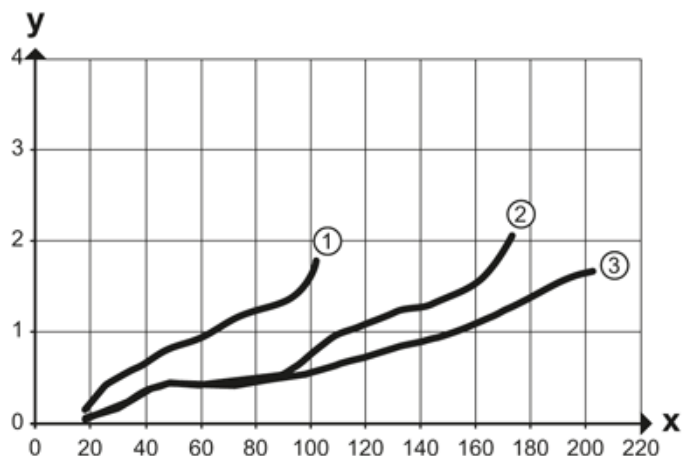
< 10 klx

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFPKG/0,30m/US

Diagramme und Kurven

Genauigkeitskurve



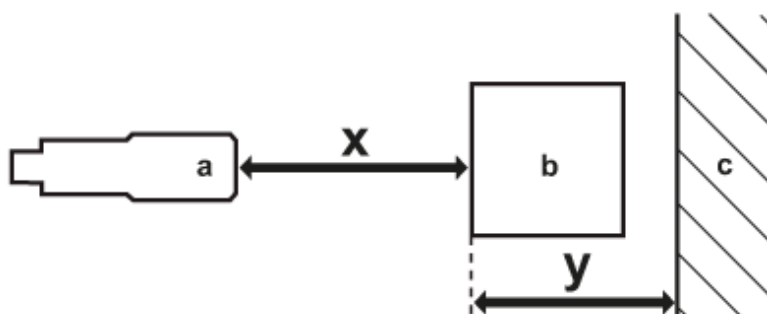
x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

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]