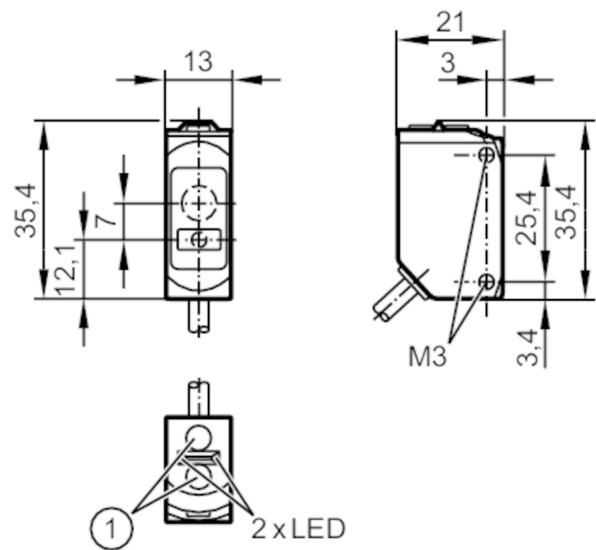




Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmiertaste
 Empfänger in oberer Optik
 Sender in unterer Optik



Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Laserschutzklasse		1
Gehäuse		Quaderförmig
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
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		NPN
Ausgangsfunktion		Hell-/Dunkelschaltung; (umschaltbar)
Max. Spannungsabfall	[V]	2,5
Schaltausgang DC		
Dauerhafte	[mA]	100
Strombelastbarkeit des		
Schaltausgangs DC		
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1000
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung		getaktet
Kurzschlusschutz		



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6HLFNKG/0,30m/US

Erfassungsbereich		
Tastweite	[mm]	1...100; (weißes Papier 200 x 200 mm)
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	1...100
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	8...100
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	12...100
Reich-/Tastweite einstellbar		ja
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	2
Lichtfleckabmessungen gelten für		bei maximaler Tastweite
Hintergrundausbldung 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	526
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
		Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007.
MTTF	[Jahre]	513
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	33,9



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFNKG/0,30m/US

Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	35,4 x 13 x 21
Werkstoffe	Gehäuse: ABS; PPSU; Dichtung: EPDM
Optikwerkstoff	PMMA
Ausrichtung Optik	seitliche Optik
Anzugsdrehmoment [Nm]	0,5; (Befestigungsschrauben)

Anzeigen / Bedienelemente

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

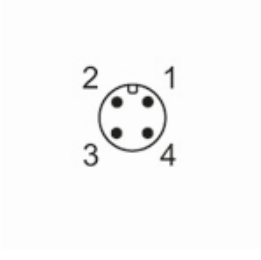
Bemerkungen

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

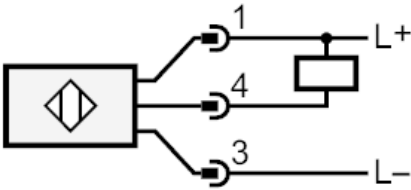
Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,3 m, PUR, schwarz, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss





Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6HLFNKG/0,30m/US

Weitere Daten

Reproduzierbarkeit: 6 σ

	Reproduzierbarkeit der Messwerte	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 %...90 % Remission)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Genauigkeit	
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

Die Werte gelten für

Fremdlicht auf dem Objekt

< 10 klx

konstante Umweltbedingungen

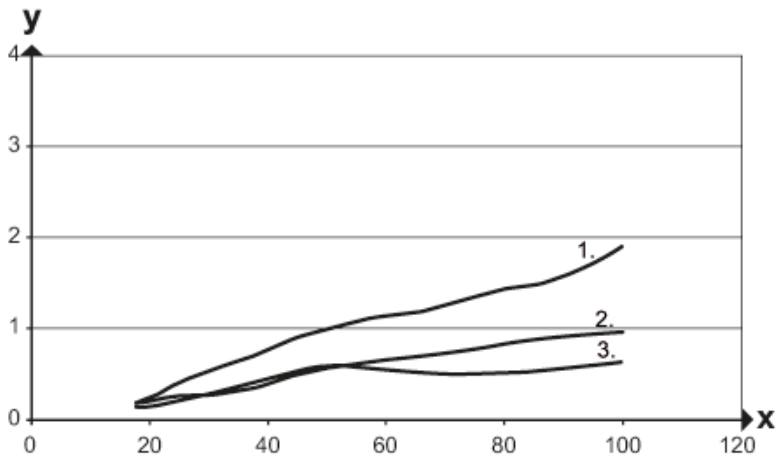
23 °C / 960 hPa

minimale Einschaltdauer in Minuten

10

IO-Link - Messenger Modus

Diagramme und Kurven



x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

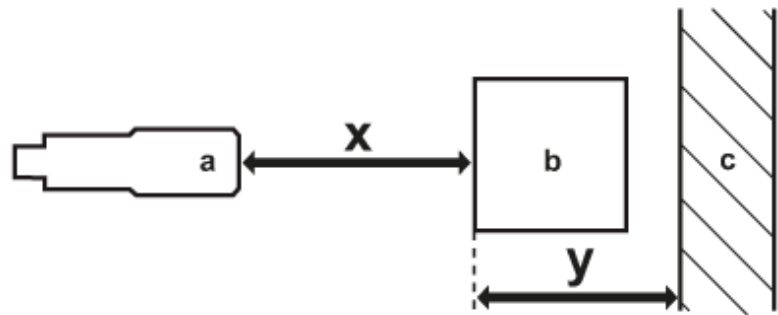
1 = Objekt schwarz (6 % Remission) , Hintergrund weiß (90 % Remission)

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

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

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFNKG/0,30m/US



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