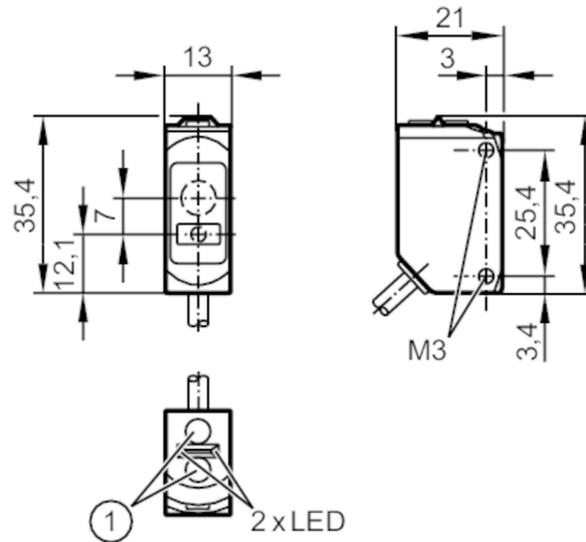


O6H703



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O6HLFNKG



- 1 Programmieraste
Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik



Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Laserschutzklasse	1
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	35,4 x 13 x 21

Einsatzbereich

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 Hintergrundausbldung

O6HLFNKG

Ausgänge		
Elektrische Ausführung	NPN	
Ausgangsfunktion	Hell-/Dunkelschaltung; (umschaltbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	1000	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
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	
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	

O6H703



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFNKG

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]	60,1	
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen [mm]	35,4 x 13 x 21	
Werkstoffe	Gehäuse: ABS; PPSU; Dichtung: EPDM	
Optikwerkstoff	PMMA	
Ausrichtung Optik	seitliche Optik	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
Bemerkungen		
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus	
Verpackungseinheit	1 Stück	

O6H703



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6HLFNKG

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, schwarz, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Weitere Daten

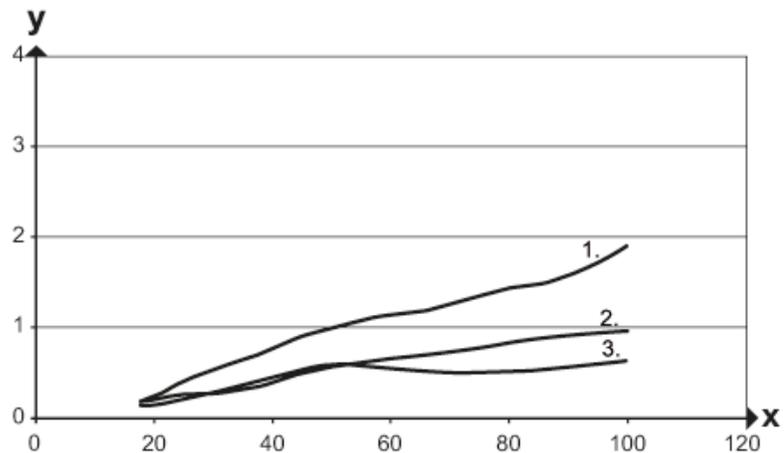
Reproduzierbarkeit / Genauigkeit: 6 σ

	Reproduzierbarkeit der Messwerte	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 %...90 % Remission)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Genauigkeit	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 %...90 % Remission)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 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 - Messender Modus	

Diagramme und Kurven



x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

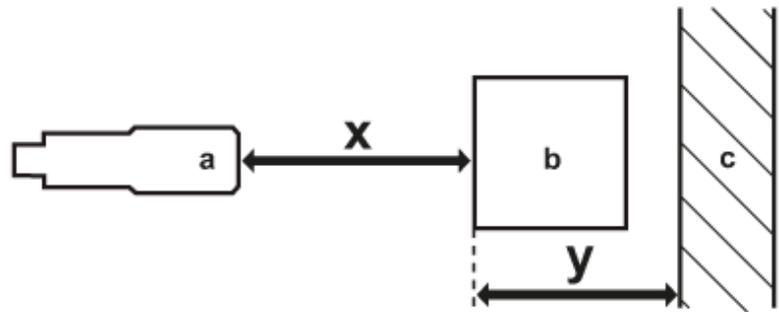
1 = Objekt schwarz (6 % Remission) , Hintergrund (weiß 90 % Remission)

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

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

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFNKG



a: Sensor

b: Objekt

c: Hintergrund

x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]