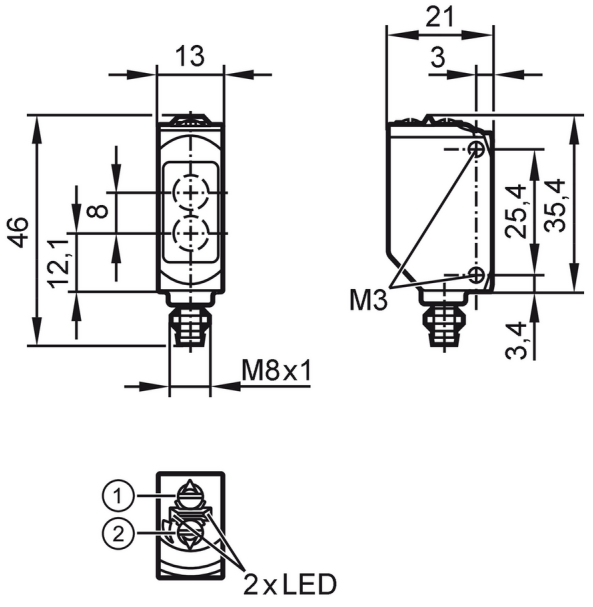
O6H203

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6H-FPKG/AS/4P



1: Schalter Ausgangsfunktion
2: Potentiometer Empfindlichkeit
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]	22; ((24 V))
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Lichtart		Rotlicht
Wellenlänge	[nm]	633
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]	1000
Kurzschlussschutz		ja

O6H203

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6H-FPKG/AS/4P

Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Erfassungsbereich			
Tastweite	[mm]	2...200; (weißes Papier 200 x 200 mm)	
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	2...200	
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	4...200	
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	8...200	
Reich-/Tastweite einstellbar		ja	
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	8	
Lichtfleckabmessungen gelten für		bei maximaler Tastweite	
Hintergrundausblendung vorhanden		ja	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60	
Schutzart		IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 60947-5-2	
MTTF	[Jahre]	683	
UL-Zulassung		Ta	-25...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Class 2
		Zulassungsnummer UL	E001
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	18,2	
Gehäuse		Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	46 x 13 x 21	
Werkstoffe		Gehäuse: ABS orange; Gehäuseoberteil: PPSU schwarz	
Optikwerkstoff		Frontscheibe:PMMA	
Ausrichtung Optik		seitliche Optik	
Werkstoff Dichtung		EPDM	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	0,5	
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; Arretierung: Messing, beschichtet; Dichtung: EPDM



O6H203

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6H-FPKG/AS/4P

Anschluss

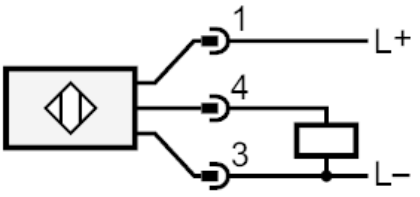
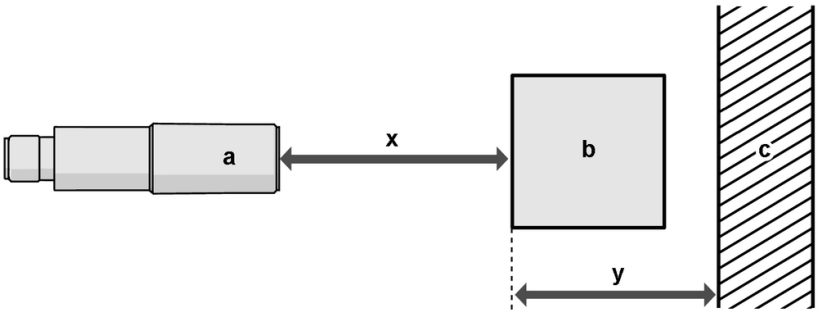


Diagramme und Kurven



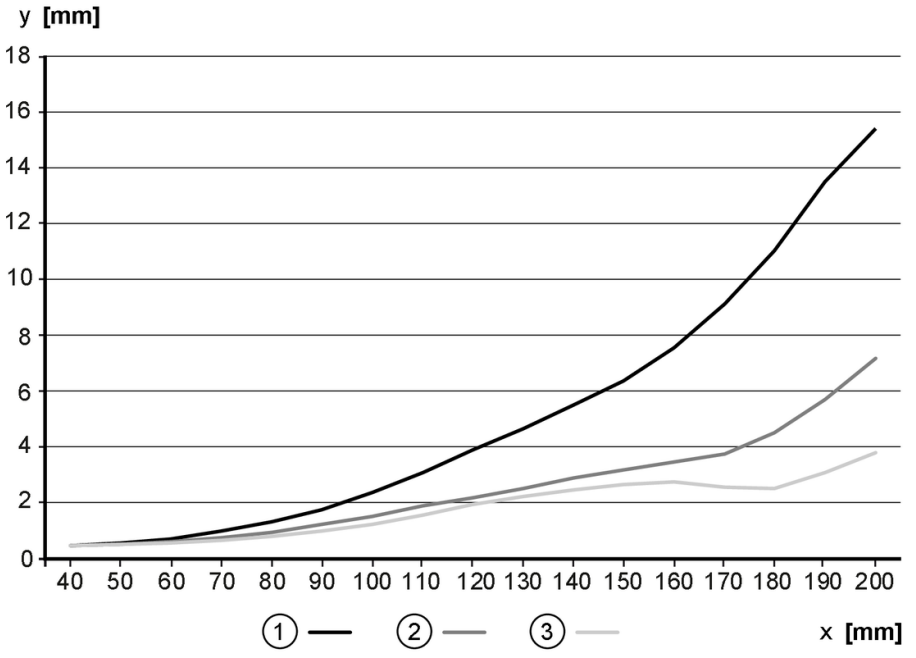
a: Sensor
b: Objekt
c: Hintergrund
x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

O6H203

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6H-FPKG/AS/4P

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)