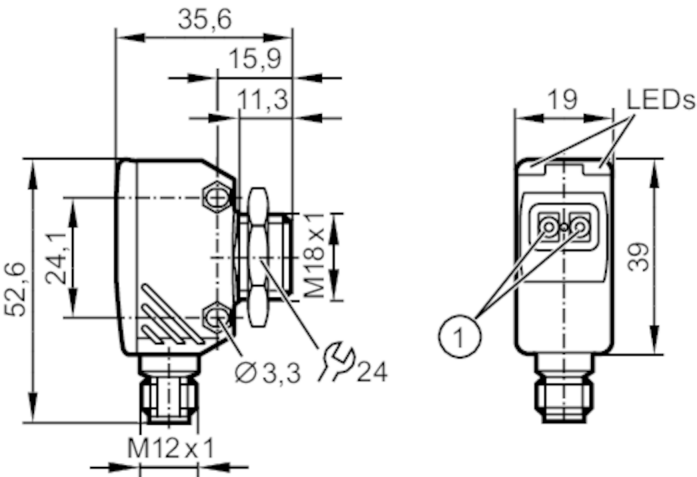




Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

OGH-FPKG/US/CUBE



- 1 Programmierkasten
 Sender in unterer Optik
 Empfänger in oberer Optik



Produktmerkmale	
Lichtart	Rotlicht
Gehäuse	Quaderförmig mit M18 Gewinde
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbuchtung
Funktionsprinzip	Reflexlichttaster
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Bemessungsisolationsspannung [V]	32
Stromaufnahme [mA]	25
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	300
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge [nm]	645
Ausgänge	
Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Hell-/Dunkelschaltung; (programmierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Schaltfrequenz DC [Hz]	1000
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

OGH-FPKG/US/CUBE

Erfassungsbereich		
Tastweite	[mm]	15...200; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	15...200
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	15...200
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	15...200
Reich-/Tastweite einstellbar		ja
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	13
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		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	10
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	1
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1132
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...60
Schutzart		IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
MTTF	[Jahre]	782
UL-Zulassung	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	60,5
Gehäuse		Quaderförmig mit M18 Gewinde
Abmessungen	[mm]	52,6 x 19 x 35,6



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

OGH-FPKG/US/CUBE

Gewindebezeichnung	M18 x 1
Werkstoffe	Zinkdruckguss; PEI
Optikwerkstoff	PEI
Ausrichtung Optik	seitliche Optik

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
Bedienelemente	Schaltpunkt	Taste
	Ausgangsfunktion	Taste

Zubehör

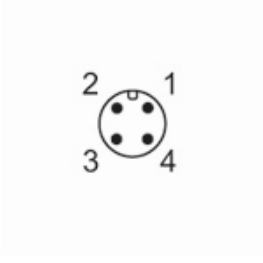
Lieferumfang	Befestigungsmutter: 1
--------------	-----------------------

Bemerkungen

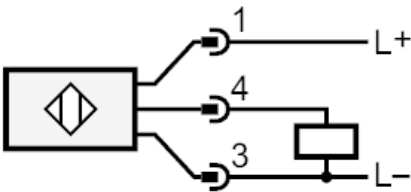
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss





Reflexlichttaster mit Hintergrundaussblendung

OGH-FPKG/US/CUBE

Weitere Daten

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit: 6 σ

	Reproduzierbarkeit der Messwerte	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 %...90 % Remission)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Genauigkeit	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 %...90 % Remission)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ mm

Die Werte gelten für

Fremdlicht auf dem Objekt

< 10 klx

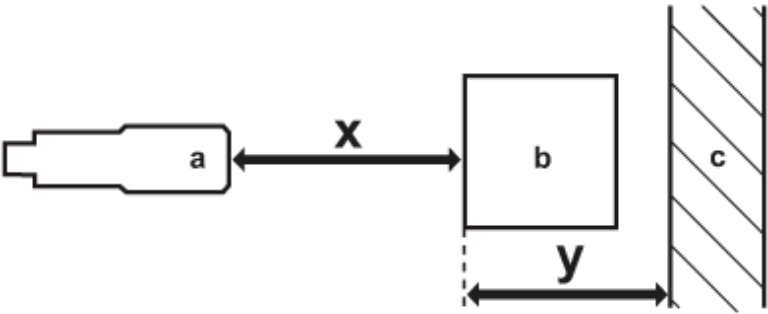
konstante Umweltbedingungen

23 °C / 960 hPa

minimale Einschaltdauer in Minuten

10

Diagramme und Kurven



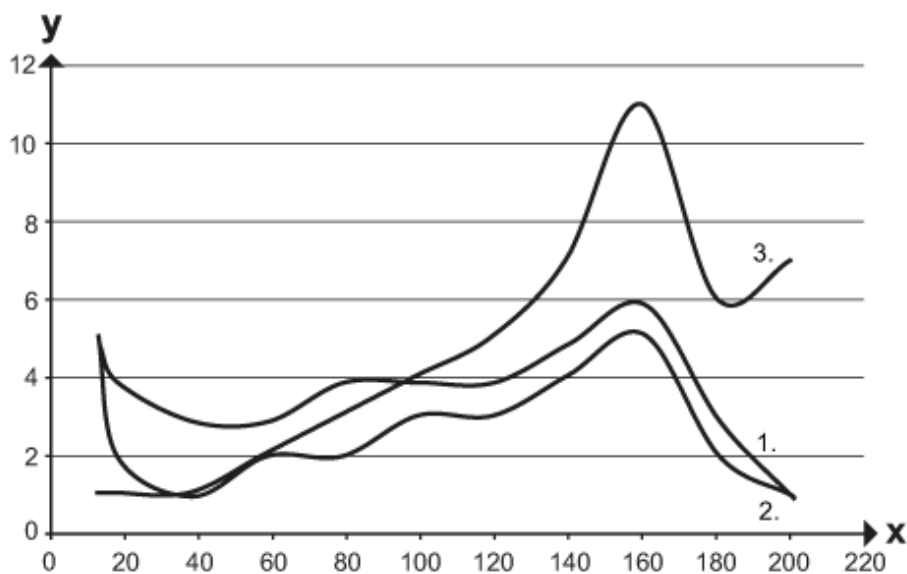
- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

OGH-FPKG/US/CUBE

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)