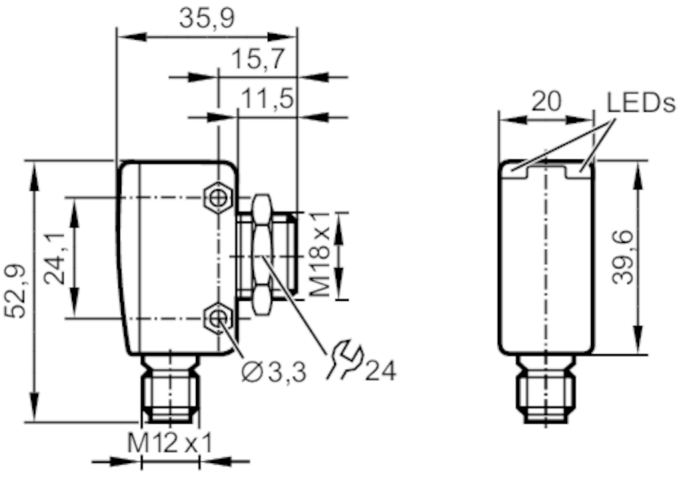
OGH383

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/200MM



Sender in unterer Optik
Empfänger in oberer Optik

Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	M18 x 1
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Hintergrundausblendung
Funktionsprinzip		Reflexlichttaster
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	25
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Lichtart		Rotlicht
Wellenlänge	[nm]	645
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		NPN
Ausgangsfunktion		Hellschaltung
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1000
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja

OGH383

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/200MM

Erfassungsbereich			
Tastweite	[mm]	< 200; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)	
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	< 200	
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	< 200	
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	< 190	
Reich-/Tastweite einstellbar		nein	
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	13	
Lichtfleckabmessungen gelten für		bei maximaler Tastweite	
Hintergrundausblendung 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	1139
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Lagertemperatur	[°C]	-40...80	
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 60947-5-2	
MTTF	[Jahre]	782	
UL-Zulassung		Ta	-25...80 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Class 2
		File Nummer UL	E174191

OGH383

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

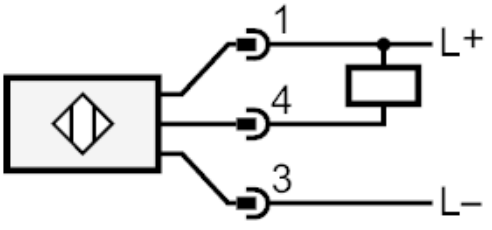
OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/200MM

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	120,5	
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen [mm]	M18 x 1	
Gewindebezeichnung	M18 x 1	
Werkstoffe	1.4542 (17-4 PH / 630); PEI	
Optikwerkstoff	PEI	
Ausrichtung Optik	seitliche Optik	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmutter: 1, Edelstahl	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss



4	OUT / IO-Link

OGH383

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/200MM

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	± 2,0 mm	± 2,5 mm
50 mm	± 3,5 mm	± 4,5 mm
100 mm	± 6,0 mm	± 7,5 mm
150 mm	± 7,5 mm	± 11,0 mm
200 mm	± 10,0 mm	± 17,0 mm

Die Werte gelten für	
Fremdlicht auf dem Objekt	< 10 klx
konstante Umweltbedingungen	23 °C / 960 hPa
minimale Einschaltdauer in Minuten	10