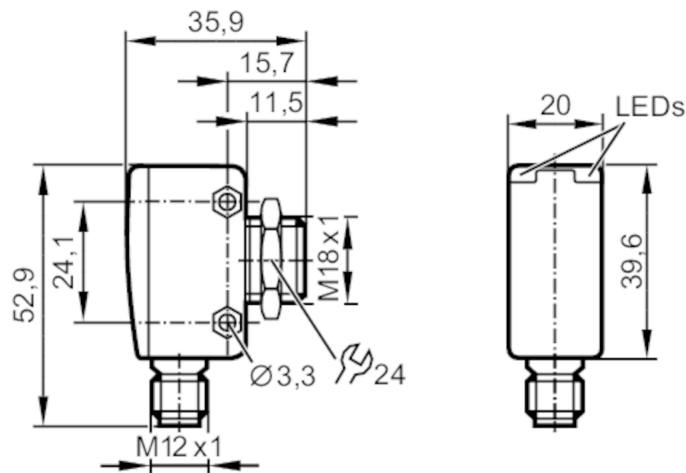




Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/100MM



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
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
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Tastweite	[mm]	< 100; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/100MM

Tastweite Objekt weiß (90 % Remission) [mm]	< 100
Tastweite Objekt grau (18 % Remission) [mm]	< 100
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission) [mm]	< 100
Reich-/Tastweite einstellbar	nein
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	7
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								
SIO-Mode	ja								
Benötigte Masterportklasse	A								
Min. Prozesszykluszeit [ms]	10								
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>Bitlänge</th></tr> <tr> <td>Prozesswert</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Gerätestatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Binäre Schaltinformationen</td><td>1</td></tr> </table>	Funktion	Bitlänge	Prozesswert	16	Gerätestatus	4	Binäre Schaltinformationen	1
Funktion	Bitlänge								
Prozesswert	16								
Gerätestatus	4								
Binäre Schaltinformationen	1								
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler								
Unterstützte DeviceIDs	<table> <tr> <th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1138</td></tr> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	1138				
Betriebsart	DeviceID								
default	1138								
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	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...80 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td><td>Class 2</td></tr> <tr> <td>File Nummer UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...80 °C	Enclosure type	Type 1	Spannungsversorgung	Class 2	File Nummer UL	E174191
Ta	-25...80 °C								
Enclosure type	Type 1								
Spannungsversorgung	Class 2								
File Nummer UL	E174191								

Mechanische Daten

Gewicht [g]	74,45
Gehäuse	Quaderförmig mit M18 Gewinde
Abmessungen [mm]	52,9 x 20 x 35,9
Gewindebezeichnung	M18 x 1
Werkstoffe	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); PEI



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/100MM

Optikwerkstoff	PEI
Ausrichtung Optik	seitliche Optik

Anzeigen / Bedienelemente

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

Zubehör

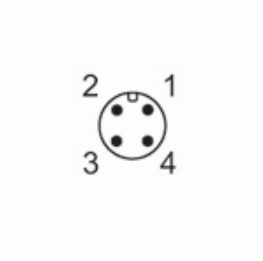
Lieferumfang	Befestigungsmutter: 1, Edelstahl
--------------	----------------------------------

Bemerkungen

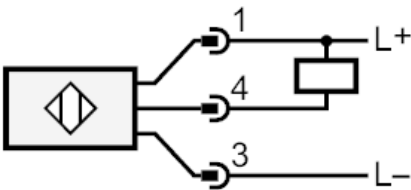
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



4 OUT / IO-Link



Reflexlichttaster mit Hintergrundaussblendung

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/100MM

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
	Genauigkeit	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 %...90 % Remission)
20 mm	± 1,5 mm	± 1,8 mm
50 mm	± 3,0 mm	± 3,5 mm
100 mm	± 5,0 mm	± 6,5 mm

Die Werte gelten für

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