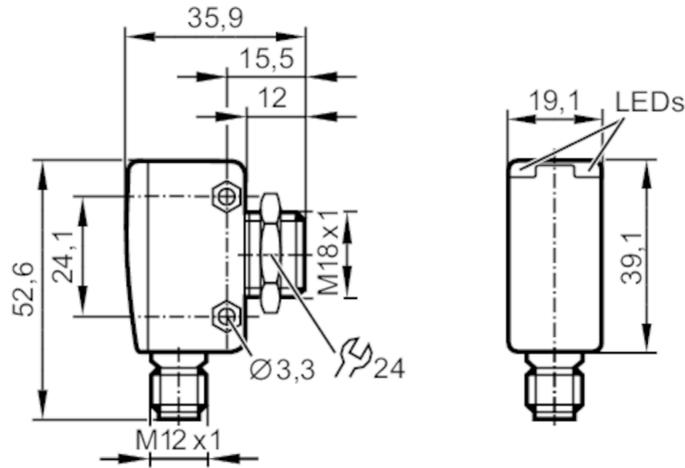




## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

OGH-HNKG/US/CUBE/200MM



Sender in unterer Optik  
Empfänger in oberer Optik



### Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Gehäuse	Quaderförmig mit M18 Gewinde

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbldung
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]	< 200; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)
-----------	------	--



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

OGH-HNKG/US/CUBE/200MM

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
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)	<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	1
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler	
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1139
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]	58
Gehäuse	Quaderförmig mit M18 Gewinde
Abmessungen [mm]	52,6 x 19,1 x 35,9
Gewindebezeichnung	M18 x 1
Werkstoffe	Zinkdruckguss; PEI



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

OGH-HNKG/US/CUBE/200MM

Optikwerkstoff	PEI
Ausrichtung Optik	seitliche Optik

### Anzeigen / Bedienelemente

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

### Zubehör

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

### Bemerkungen

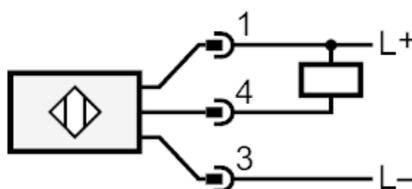
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



4 OUT / IO-Link



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

OGH-HNKG/US/CUBE/200MM

### Weitere Daten

#### Reproduzierbarkeit / Genauigkeit: 6 $\sigma$

	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