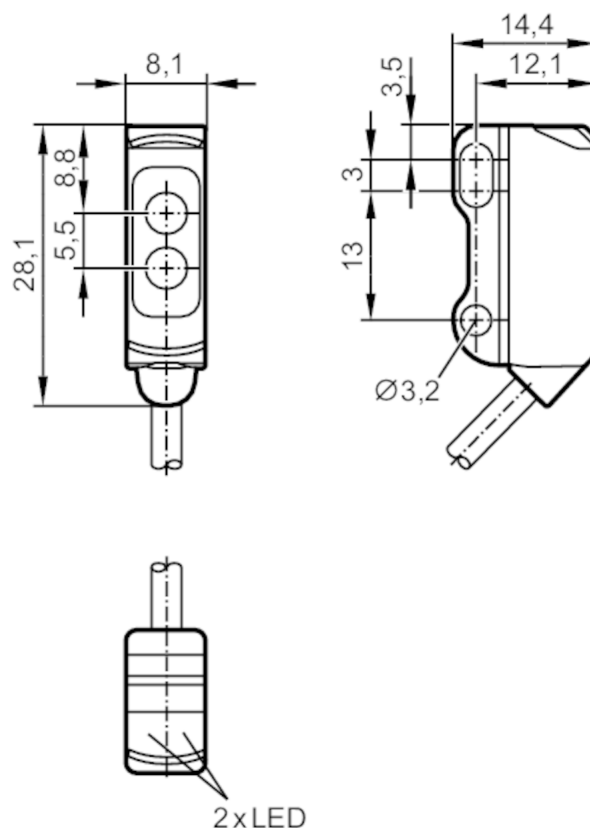


Reflexlichttaster mit Hintergrundausbildung

O8H-HPKG/IO-Link/2,0M



Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik



Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	28,1 x 8,1 x 14,4

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbildung
Funktionsprinzip	Reflexlichttaster

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	20; ((24 V))
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge [nm]	633



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O8H-HPKG/IO-Link/2,0M

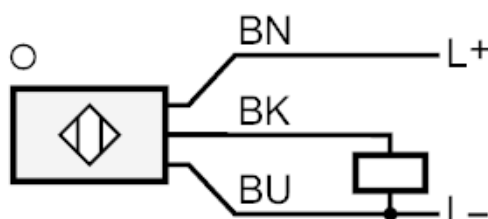
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Hellschaltung
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1000
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Erfassungsbereich		
Tastweite	[mm]	1...50; (weißes Papier 200 x 200 mm)
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	1...50
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	3...50
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	5...50
Reich-/Tastweite einstellbar		ja
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	4
Lichtfleckabmessungen gelten für		bei maximaler Tastweite
Erfassungsbereich Endwert	[mm]	10...80
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]	3
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	8
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	1
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	535
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Schutzart		IP 65; IP 67



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O8H-HPKG/IO-Link/2,0M

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
MTTF	[Jahre]	757
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	37,4
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Werkstoffe	Gehäuse: ABS; 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Optikwerkstoff	PMMA	
Ausrichtung Optik	seitliche Optik	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²		
Anschluss		



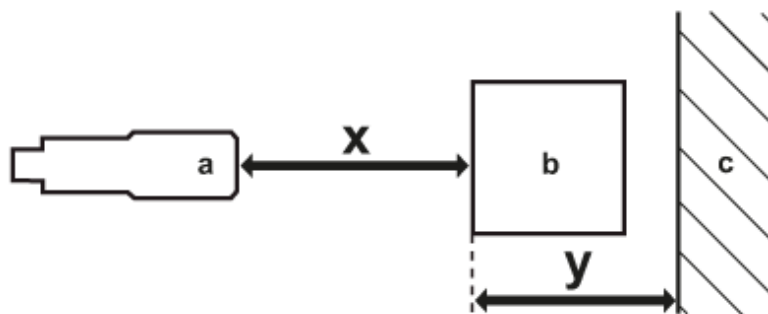
Adernfarben :

BN = braun
 BK = schwarz
 BU = blau

Reflexlichttaster mit Hintergrundausschleuchtung

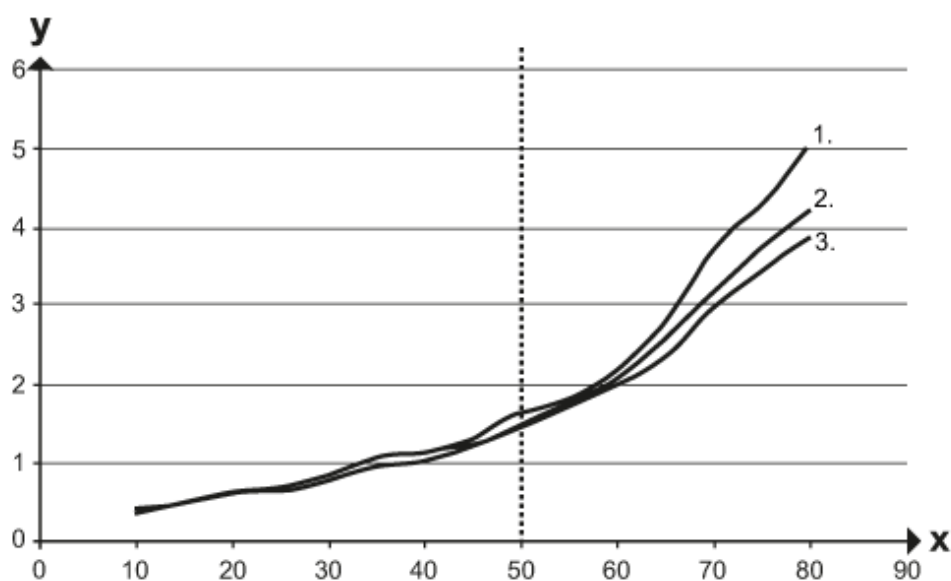
O8H-HPKG/IO-Link/2,0M

Diagramme und Kurven



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

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)