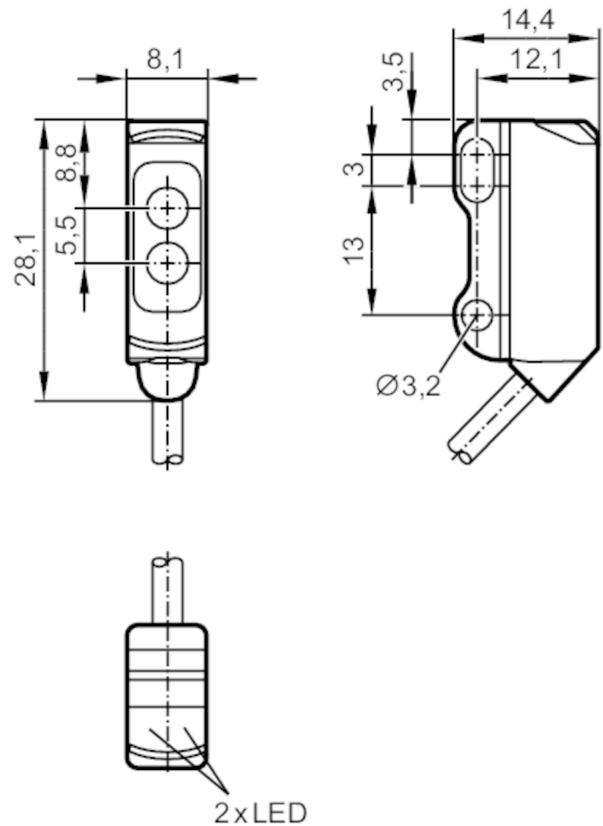


O8H200



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbildung

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



Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik



Einsatzbereich

Funktionsprinzip

Reflexlichttaster

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]
Stromaufnahme	[mA]
Schutzklasse	
Verpolungsschutz	
Lichtart	
Wellenlänge	[nm]

10...30 DC
20; ((24 V))
III
ja
Rotlicht
633



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

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

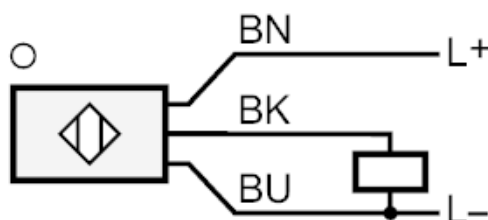
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Hellschaltung
max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1000
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Erfassungsbereich		
Tastweite	[mm]	3...15; (weißes Papier 200 x 200 mm)
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	3...15
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	5...15
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	5...15
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
IO-Link Device ID		535 d / 00 02 17 h
Profile		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Binary Data Channel
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Schutzart		IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	751



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

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

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	39,4
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 mm ²		
Anschluss		



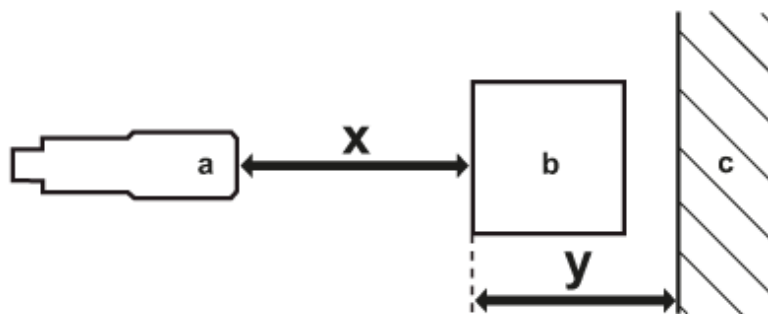
Adernfarben :

BN = braun
 BK = schwarz
 BU = blau

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

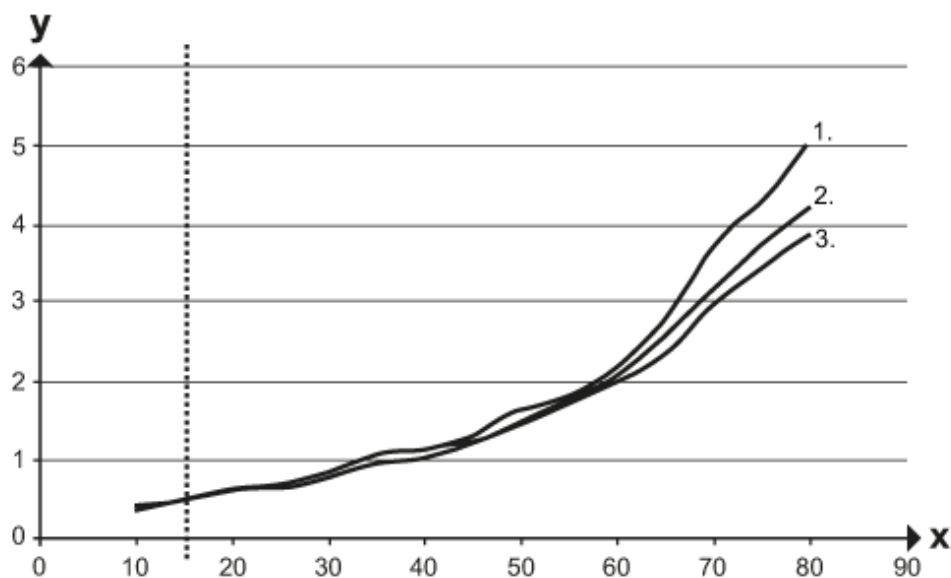
O8H-HPKG/IO-Link/2,0M

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)