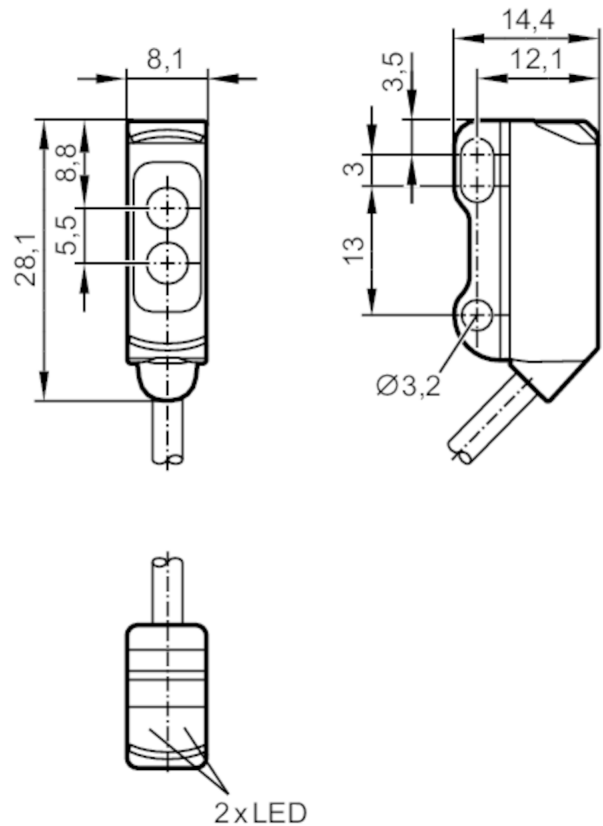




Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O8H-HNKG/2,0M



Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik



Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Gehäuse		Quaderförmig
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Hintergrundausbuchtung
Funktionsprinzip		Reflexlichttaster
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	20; ((24 V))
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Lichtart		Rotlicht
Wellenlänge	[nm]	633
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		NPN
Ausgangsfunktion		Hellschaltung
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbblendung

O8H-HNKG/2,0M

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1000
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet

Erfassungsbereich

Tastweite	[mm]	1...80; (weißes Papier 200 x 200 mm)
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	1...80
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	3...76
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	5...74
Reich-/Tastweite einstellbar		nein
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	4
Lichtfleckabmessungen gelten für		bei maximaler Tastweite
Hintergrundausbblendung vorhanden		ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Schutzart		IP 65; IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 60947-5-2	
MTTF	[Jahre]	757
UL-Zulassung	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	E014
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	38
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
--------------------	---------

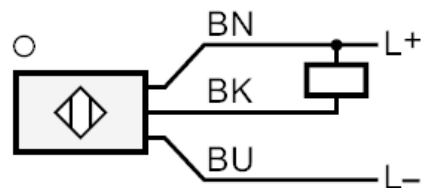
Reflexlichttaster mit Hintergrundaussblendung

O8H-HNKG/2,0M

Elektrischer Anschluss

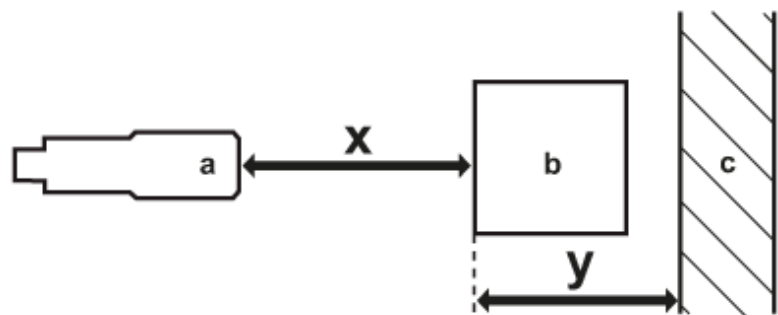
Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Anschluss



Adernfarben :
 BN = braun
 BK = schwarz
 BU = blau

Diagramme und Kurven



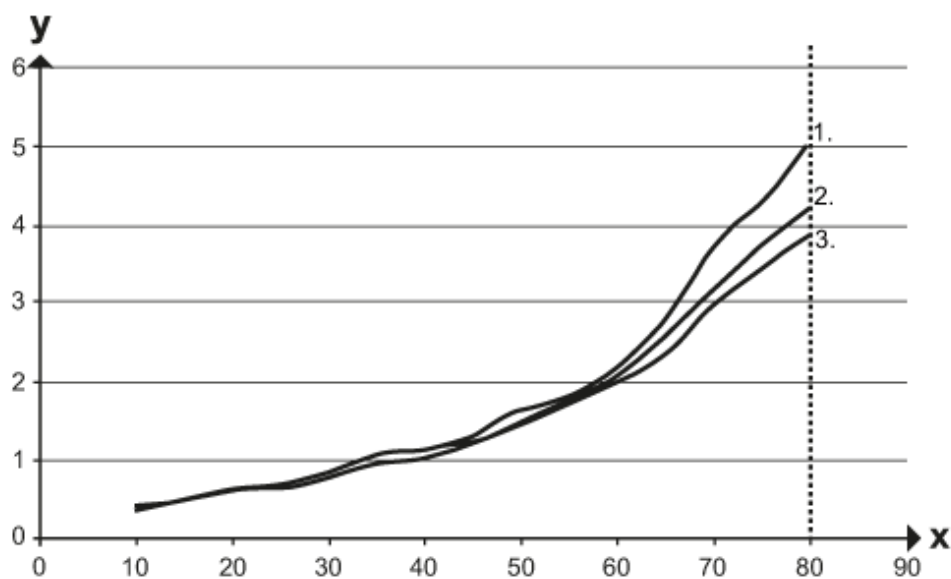
a: Sensor
 b: Objekt
 c: Hintergrund
 x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
 y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-HNKG/2,0M

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)