



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbildung

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P



1: beispielhafte Abbildung
Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik



Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
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-HNKG/0,30M/AS/3P

Ausgänge		
Elektrische Ausführung	NPN	
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...30; (weißes Papier 200 x 200 mm)
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	1...30
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	5...30
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	5...29
Reich-/Tastweite einstellbar	nein	
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	4
Lichtfleckabmessungen gelten für	bei maximaler Tastweite	
Hintergrundausbldung vorhanden	ja	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Schutzart	IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
MTTF	[Jahre]	757
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	20,9
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: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²		
Steckverbindung: 1 x M8		

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P



Anschluss

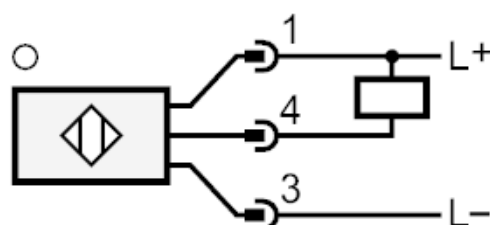
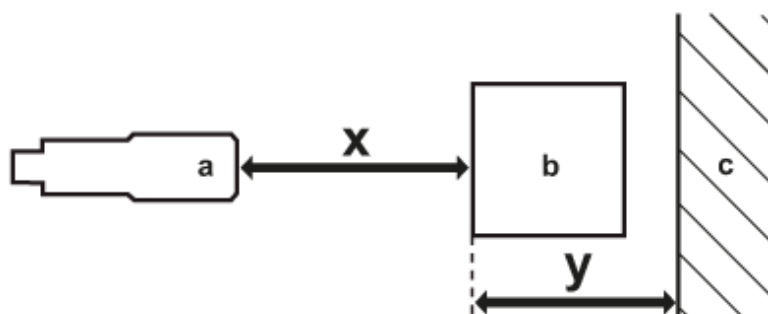


Diagramme und Kurven



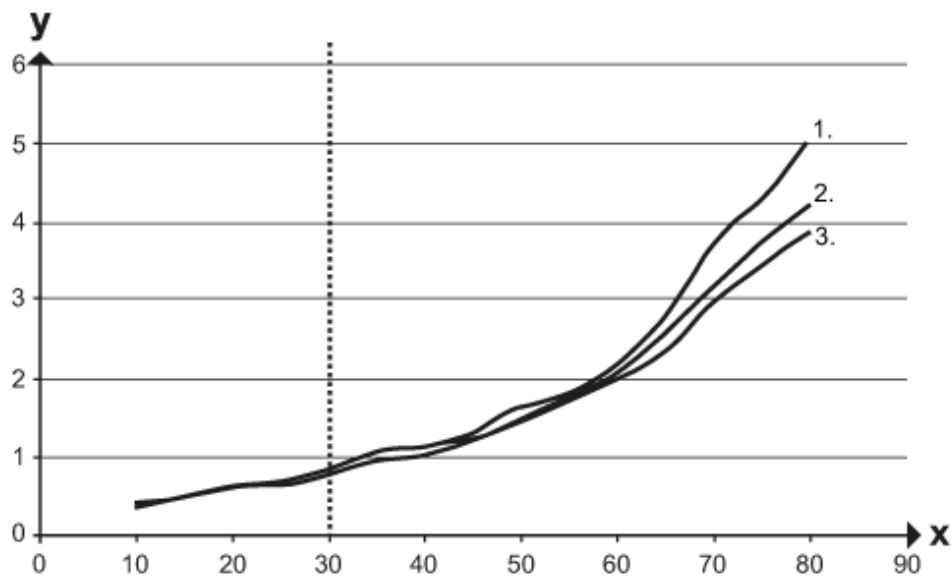
- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P

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)