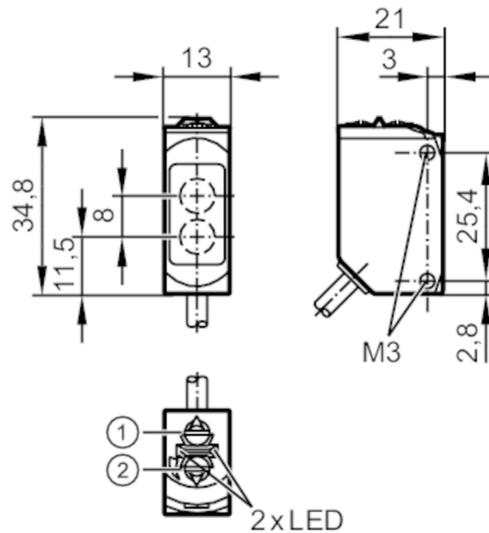


# O6H403



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6H-FNKG/5M



- 1 Schalter Ausgangsfunktion
- 2 Potentiometer Empfindlichkeit Empfänger in oberer Optik Sender in unterer Optik



### Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Gehäuse	Quaderförmig

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbldung
Funktionsprinzip	Reflexlichttaster
Applikation	Geeignet für den Einsatz in der Werkzeugmaschinenindustrie

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	22; ((24 V))
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Lichtart		Rotlicht
Wellenlänge	[nm]	633

### Ausgänge

Elektrische Ausführung		NPN
Ausgangsfunktion		Hell-/Dunkelschaltung; (umschaltbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1000
Kurzschlusschutz		ja



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6H-FNKG/5M

Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
<b>Erfassungsbereich</b>		
Tastweite [mm]	2...200; (weißes Papier 200 x 200 mm)	
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission) [mm]	2...200	
Tastweite Objekt grau (18 % Remission) [mm]	4...200	
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission) [mm]	8...200	
Reich-/Tastweite einstellbar	ja	
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	8	
Lichtfleckabmessungen gelten für	bei maximaler Tastweite	
Hintergrundausbldung vorhanden	ja	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60	
Schutzart	IP 65; IP 67; IP 68	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 60947-5-2	
MTTF [Jahre]	698	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	E022
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht [g]	132,6	
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen [mm]	34,8 x 13 x 21	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Kunststoff: PPSU; Dichtung: FKM	
Optikwerkstoff	PMMA	
Ausrichtung Optik	seitliche Optik	
Anzugsdrehmoment [Nm]	1; (Befestigungsschrauben)	
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus	
Verpackungseinheit	1 Stück	

# O6H403



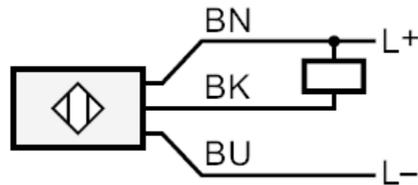
## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6H-FNKG/5M

### Elektrischer Anschluss

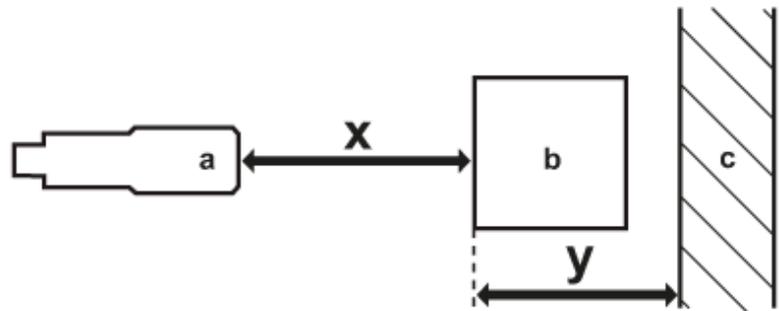
Kabel: 5 m, PUR; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Adernfarben :  
BN = braun  
BK = schwarz  
BU = blau

### Diagramme und Kurven



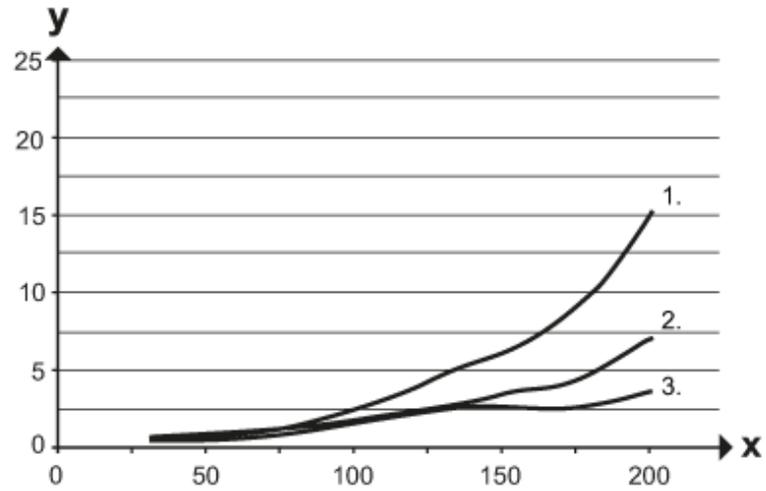
a: Sensor  
b: Objekt  
c: Hintergrund  
x: Abstand Sensor / Objekt [mm]  
y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6H-FNKG/5M

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)