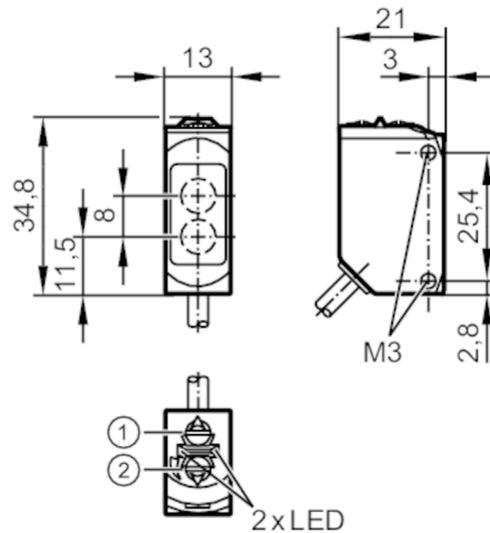


# O6H402



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O6H-FPKG/5M



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



### Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	34,8 x 13 x 21

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbuchtung
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



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6H-FPKG/5M

Ausgänge		
Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Hell-/Dunkelschaltung; (umschaltbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	1000	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Erfassungsbereich		
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	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60	
Schutzart	IP 65; IP 67; IP 68	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
MTTF [Jahre]	698	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL E022	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	133,5	
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	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
Bemerkungen		
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus	
Verpackungseinheit	1 Stück	

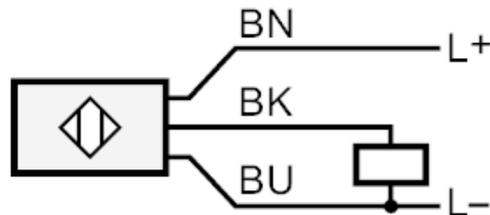
## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6H-FPKG/5M

### Elektrischer Anschluss

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

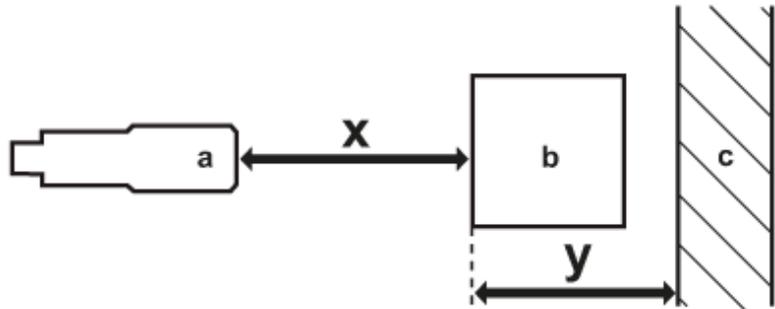
### Anschluss



Adernfarben :

BN = braun  
BK = schwarz  
BU = blau

### Diagramme und Kurven



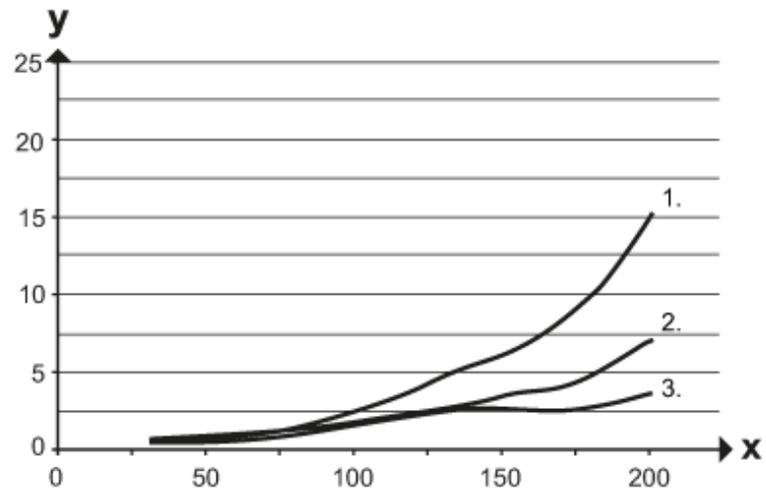
a: Sensor  
b: Objekt  
c: Hintergrund  
x: Abstand Sensor / Objekt [mm]  
y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6H-FPKG/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)