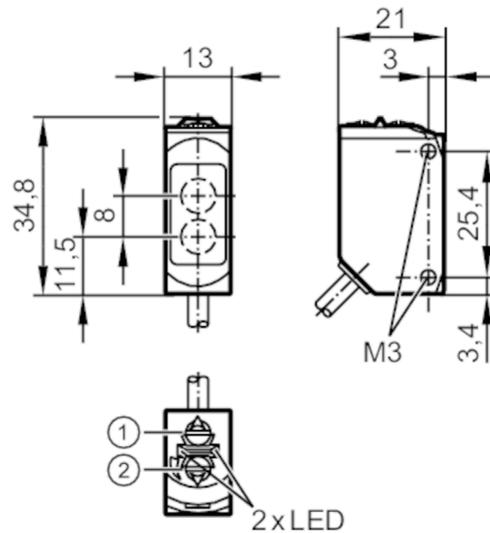


# O6H317



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6H-FPKG/0,30M/US



- 1: Schalter Ausgangsfunktion  
2: Potentiometer Empfindlichkeit



### Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	34,8 x 13 x 21

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbldung
Funktionsprinzip	Reflexlichttaster

### 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/0,30M/US

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	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Device Identification; Binary Data Channel	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,5	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	8
	Binäre Schaltinformationen	1
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	581
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80	
Schutzart	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
MTTF [Jahre]	534	

# O6H317



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O6H-FPKG/0,30M/US

Mechanische Daten		
Gewicht [g]		51,3
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen [mm]		34,8 x 13 x 21
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Kunststoff: PPSU; Dichtung: EPDM	
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 UL	
Verpackungseinheit	1 Stück	

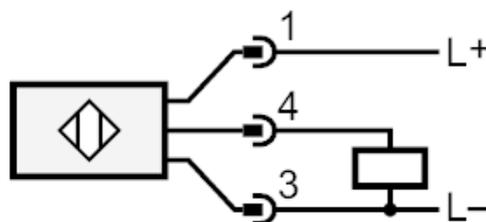
### Elektrischer Anschluss

Kabel: 0,3 m, PVC

Steckverbindung: 1 x M12



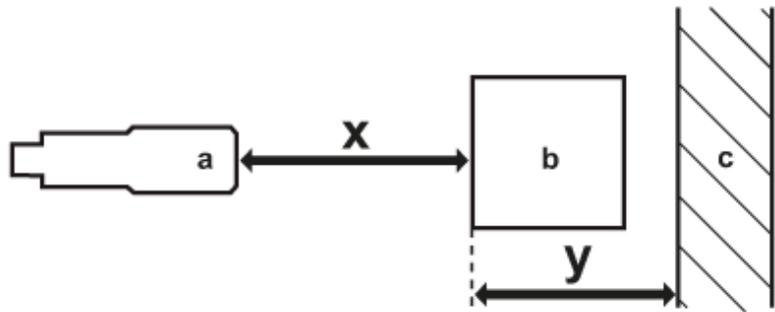
### Anschluss



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

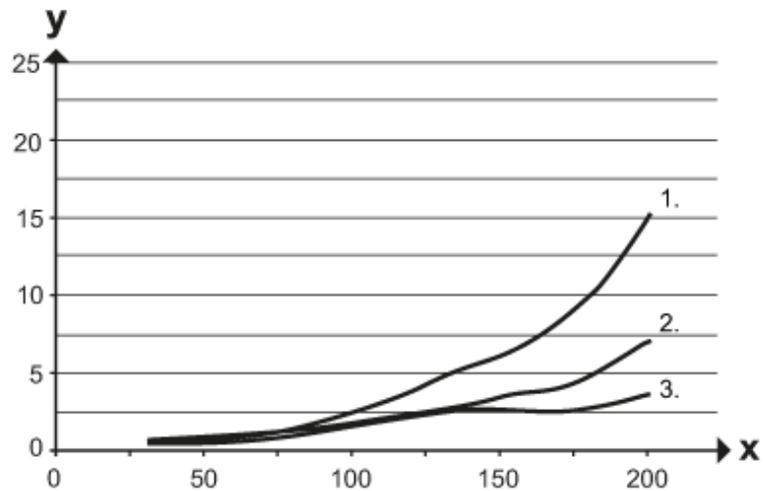
O6H-FPKG/0,30M/US

## 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)