



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: Schalter Ausgangsfunktion
2: Potentiometer Empfindlichkeit



Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Gehäuse	Quaderförmig

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbuchtung
Funktionsprinzip	Reflexlichttaster

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
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet

O6H307



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6H-FNKG/AS/4P

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...80
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
MTTF [Jahre]		708
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	E001
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		35,8
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen [mm]		41,3 x 13 x 21
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Kunststoff: PPSU; Dichtung: EPDM
Optikwerkstoff		PMMA
Ausrichtung Optik		seitliche Optik
Anzugsdrehmoment [Nm]		1; (Befestigungsschrauben)
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
Bemerkungen		
Bemerkungen		Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A		
		

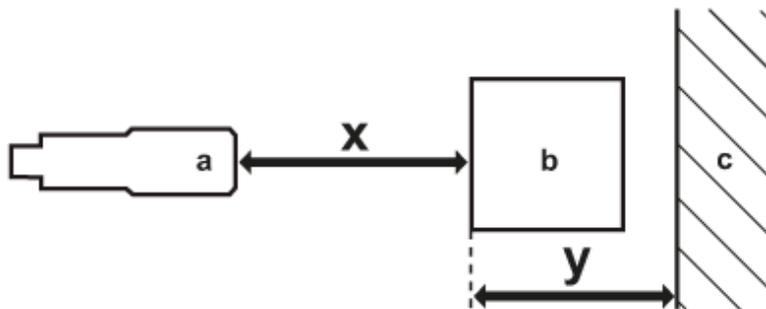
Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6H-FNKG/AS/4P

Anschluss



Diagramme und Kurven



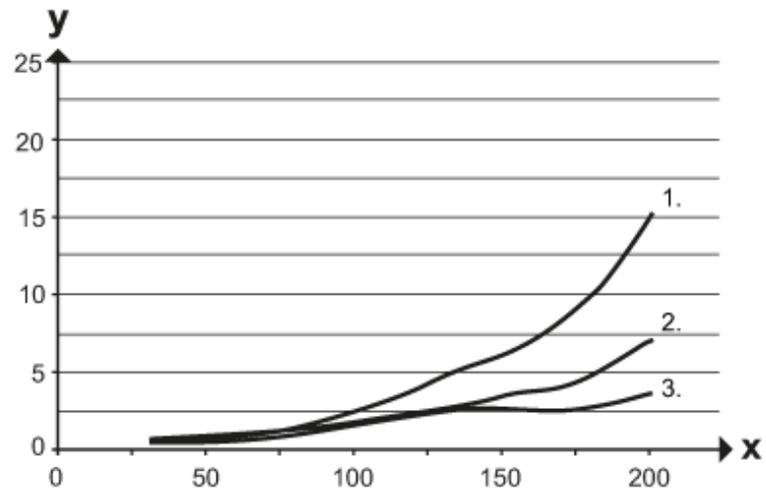
- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6H-FNKG/AS/4P

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)