

Reflexlichttaster mit Hintergrundausbildung

O5H-FPKG/US100



1 Programmierkasten

2 Bei Verwendung von Befestigungsschraube M5, Anzugsdrehmoment max. 2 Nm



Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	56 x 18,2 x 46,8

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbildung
Funktionsprinzip	Reflexlichttaster

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...36 DC
Stromaufnahme [mA]	25
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge [nm]	624



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O5H-FPKG/US100

Ausgänge		
Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Hell-/Dunkelschaltung; (programmierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1000
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Tastweite	[mm]	50...1800; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)
Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)	[mm]	50...1800
Tastweite Objekt grau (18 % Remission)	[mm]	50...900
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	[mm]	50...600
Reich-/Tastweite einstellbar	ja	
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	50
Lichtfleckabmessungen gelten für	Tastweite	
Hintergrundausbldung vorhanden	ja	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
MTTF	[Jahre]	355
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	67,5
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Werkstoffe	Gehäuse: PA; Frontrahmen: Edelstahl; Bedienfeld: TPU	
Optikwerkstoff	PMMA	
Ausrichtung Optik	seitliche Optik	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Teach-Funktion	ja	
Elektronisches Schloss	ja	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O5H-FPKG/US100

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss

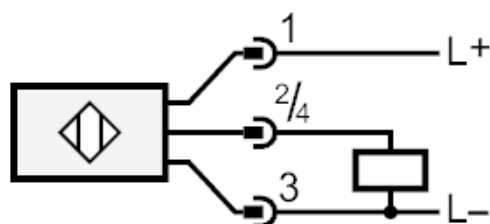


Diagramme und Kurven



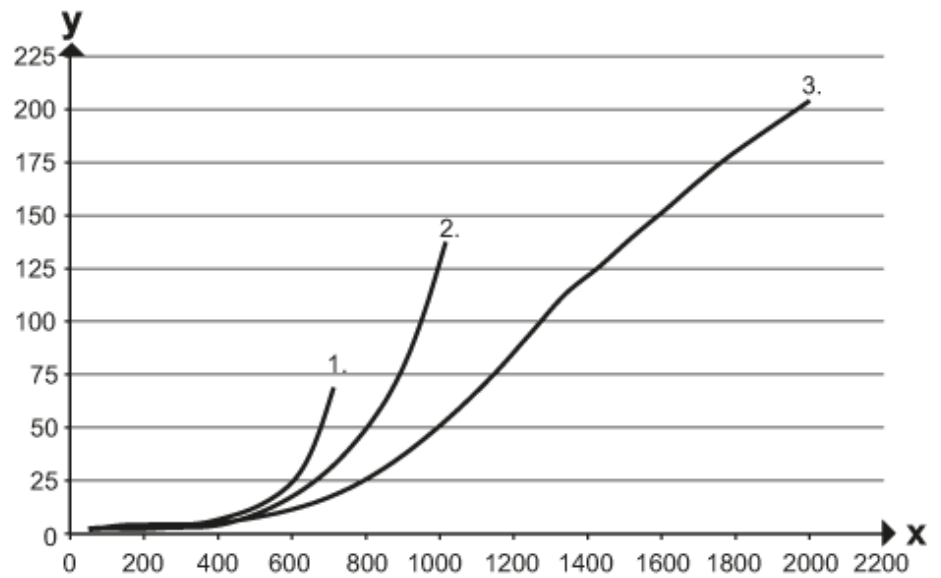
- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O5H-FPKG/US100

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)