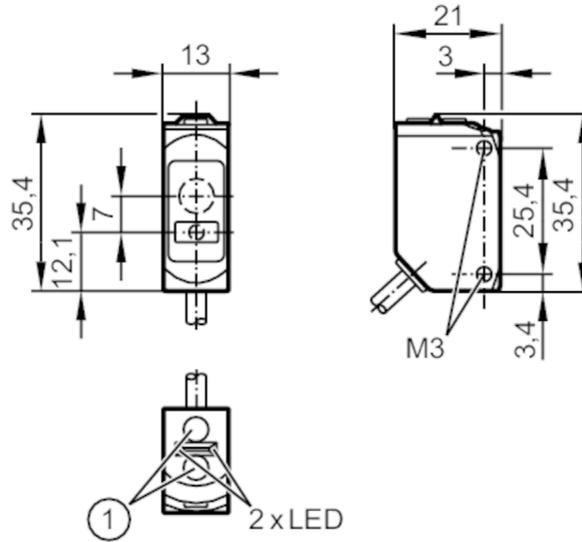




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFNKG



- 1 Programmirtaste
ricevitore dietro la lente superiore
emettitore dietro la lente inferiore



Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce	luce rossa
Classe di protezione laser	1
Corpo	parallelepipedo

Applicazione

Principio di funzionamento	Fotocellula a riflessione diretta
----------------------------	-----------------------------------

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC
Corrente assorbita [mA]	16; (24 V)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tipo di luce	luce rossa
Lunghezza d'onda [nm]	650

Uscite

Modello elettrico	NPN
Funzione uscita	commutazione impulso luce/buio; (selezionabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100
Frequenza di commutazione DC [Hz]	1000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFNKG

Campo di rilevamento												
Portata	[mm]	1...100; (carta bianca 200 x 200 mm)										
Portata oggetto bianco (90% di riflessione)	[mm]	1...100										
Portata oggetto grigio (18% di riflessione)	[mm]	8...100										
Portata oggetto nero (6% di riflessione)	[mm]	12...100										
Portata impostabile		si										
Max. diametro del punto luminoso	[mm]	2										
Dimensioni del punto luminoso valide per		per massima portata										
Interfacce												
Interfaccia di comunicazione		IO-Link										
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)										
Versione IO-Link		1.1										
Standard SDCI		IEC 61131-9										
Profili		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable										
Modo SIO		si										
Classe richiesta per porta master		A										
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	10										
Dati di processo IO-Link (ciclici)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Commutazione</th> <th>lunghezza bit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valore di processo</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Stato del dispositivo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Informazioni binarie di commutazione</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Commutazione	lunghezza bit	Valore di processo	32	Stato del dispositivo	4	Informazioni binarie di commutazione	1		
Commutazione	lunghezza bit											
Valore di processo	32											
Stato del dispositivo	4											
Informazioni binarie di commutazione	1											
Funzioni IO-Link (acicliche)		Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative; contatore di cicli di accensione										
DeviceID supportati		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo operativo</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>526</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	526						
Modo operativo	DeviceID											
default	526											
Condizioni ambientali												
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60										
Grado di protezione		IP 65; IP 67										
Test / Certificazioni												
EMC		EN 60947-5-2										
Classe di protezione laser		1										
Indicazione per la protezione laser		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Attenzione:</td> <td>luce laser</td> </tr> <tr> <td>classe laser:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN / IEC60825-1:2007</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN / IEC60825-1:2014</td> </tr> <tr> <td></td> <td>conforme a 21 CFR Part 1040 fatta eccezione per le derive, in accordo con la normativa Laser Notice n. 50, giugno 2007.</td> </tr> </tbody> </table>	Attenzione:	luce laser	classe laser:	1		EN / IEC60825-1:2007		EN / IEC60825-1:2014		conforme a 21 CFR Part 1040 fatta eccezione per le derive, in accordo con la normativa Laser Notice n. 50, giugno 2007.
Attenzione:	luce laser											
classe laser:	1											
	EN / IEC60825-1:2007											
	EN / IEC60825-1:2014											
	conforme a 21 CFR Part 1040 fatta eccezione per le derive, in accordo con la normativa Laser Notice n. 50, giugno 2007.											
MTTF	[anni]	513										



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFNKG

Dati meccanici		
Peso	[g]	60,1
Corpo		parallelepipedo
Dimensioni	[mm]	35,4 x 13 x 21
Materiali		Corpo: ABS; PPSU; Guarnizione: EPDM
Materiale lente		PMMA
Orientamento lente		ottica laterale
Coppia di serraggio	[Nm]	0,5; (viti di fissaggio)

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Funzionamento	1 x LED, verde

Osservazioni	
Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico
Cavo: 2 m, PUR, nero, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm ²

Altri dati

Ripetibilità / Precisione: 6 σ

Abstand	Riproducibilità dei valori di misura	
	bianco (90 % di riflessione)	nero (6 %...90 % di riflessione)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
Abstand	Precisione	
	bianco (90 % di riflessione)	nero (6 %...90 % di riflessione)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

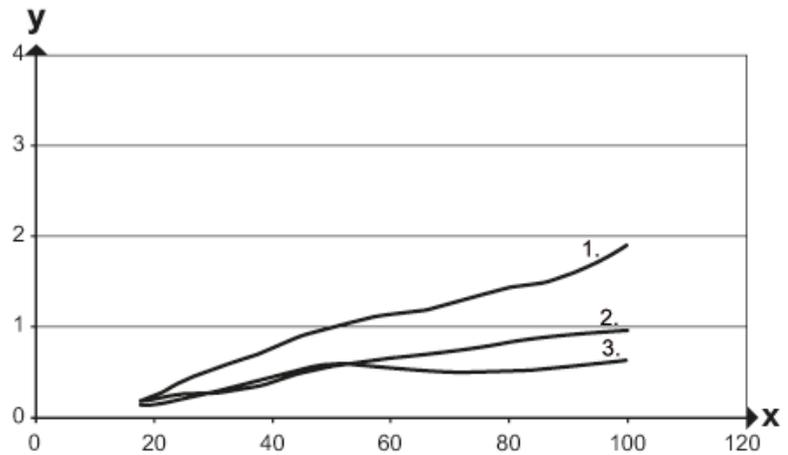
I valori sono validi per

Luce esterna sull'oggetto	< 10 klx
condizioni ambientali costanti	23 °C / 960 hPa
minima durata di attivazione in minuti	10
IO-Link - Modalità di misura	

Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFNKG

diagrammi e curve



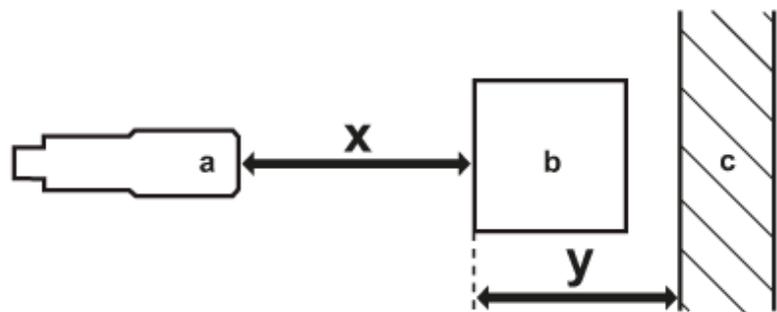
x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

1 = oggetto nero (6 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)

2 = oggetto grigio (18 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)

3 = oggetto bianco (90 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)



a: Sensore

b: oggetto

c: sfondo

x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]