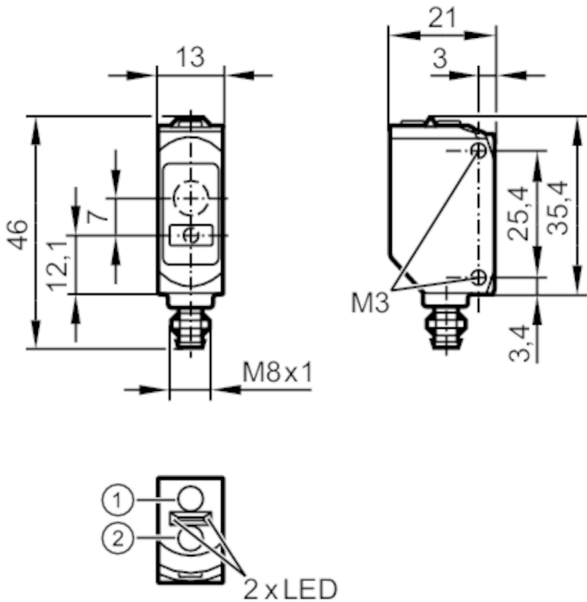




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFPKG/AS/4P



- 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		
Particolarità		Soppressione dello sfondo
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		PNP
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



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFPKG/AS/4P

Frequenza di commutazione DC [Hz]	1000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi

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
Soppressione dello sfondo disponibile	si

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)	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	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



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFPKG/AS/4P

Indicazione per la protezione laser	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

Dati meccanici

Peso	[g]	19,5
Corpo		parallelepipedo
Dimensioni	[mm]	46 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

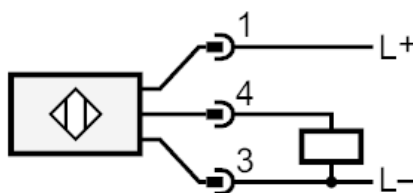
Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M8; codifica: A



Collegamento





Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFPKG/AS/4P

Altri dati

Ripetibilità / Precisione: 6 σ

	Riproducibilità dei valori di misura	
Abstand	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	05 mm	2,0 mm
	Precisione	
Abstand	bianco (90 % di riflessione)	nero (6 %...90 % di riflessione)
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

I valori sono validi per

Luce esterna sull'oggetto

< 10 klx

condizioni ambientali costanti

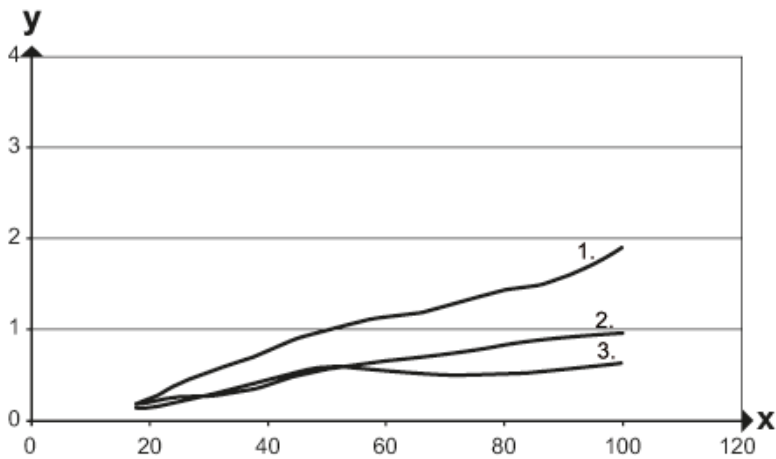
23 °C / 960 hPa

minima durata di attivazione in minuti

10

IO-Link - Modalità di misura

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)

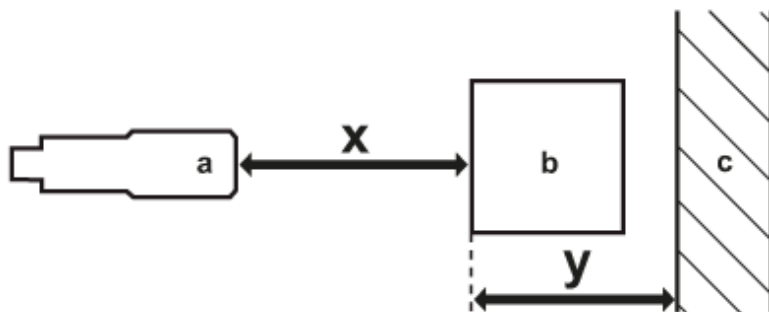
2 = oggetto grigio (18 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)

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



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFPKG/AS/4P



a: Sensore

b: oggetto

c: sfondo

x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]