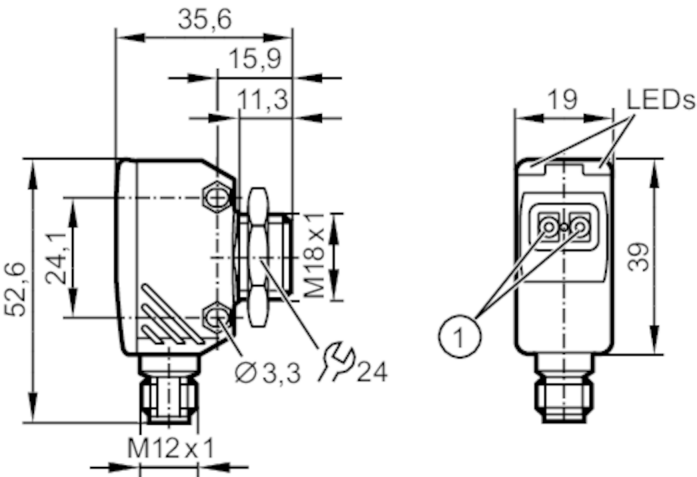




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FPKG/US/CUBE



- 1 Pulsanti di programmazione
emettitore dietro la lente inferiore
ricevitore dietro la lente superiore



Caratteristiche del prodotto		
Tipo di luce		luce rossa
Corpo		parallelepipedo con filettatura M18
Applicazione		
Particolarità		Soppressione dello sfondo
Principio di funzionamento		Fotocellula a riflessione diretta
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Tensione di isolamento effettiva	[V]	32
Corrente assorbita	[mA]	25
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Max. tempo di ritardo disponibilità	[ms]	300
Tipo di luce		luce rossa
Lunghezza d'onda	[nm]	645
Uscite		
Modello elettrico		PNP
Funzione uscita		commutazione impulso luce/buio; (programmabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	200
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	1000
Protezione da cortocircuito		si



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FPKG/US/CUBE

Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
-------------------------------------	------------

Campo di rilevamento

Portata [mm]	15...200; (carta bianca 200 x 200 mm 90% riflessione)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione) [mm]	15...200
Portata oggetto grigio (18% di riflessione) [mm]	15...200
Portata oggetto nero (6% di riflessione) [mm]	15...200
Portata impostabile	si
Max. diametro del punto luminoso [mm]	13
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	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel								
Modo SIO	si								
Classe richiesta per porta master	A								
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	10								
Dati di processo IO-Link (ciclici)	<table> <tr> <th>Commutazione</th><th>lunghezza bit</th></tr> <tr> <td>Valore di processo</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Stato del dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Informazioni binarie di commutazione</td><td>1</td></tr> </table>	Commutazione	lunghezza bit	Valore di processo	16	Stato del dispositivo	4	Informazioni binarie di commutazione	1
Commutazione	lunghezza bit								
Valore di processo	16								
Stato del dispositivo	4								
Informazioni binarie di commutazione	1								
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative; Contatore dei cicli di commutazione								
DeviceID supportati	<table> <tr> <th>Modo operativo</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1132</td></tr> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	1132				
Modo operativo	DeviceID								
default	1132								
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"								

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...60
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...60
Grado di protezione	IP 65; IP 67

Test / Certificazioni

EMC	EN 60947-5-2								
MTTF [anni]	782								
Certificazione UL	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>Tensione di alimentazione</td><td>Class 2</td></tr> <tr> <td>Numero file UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Enclosure type	Type 1	Tensione di alimentazione	Class 2	Numero file UL	E174191
Ta	-25...60 °C								
Enclosure type	Type 1								
Tensione di alimentazione	Class 2								
Numero file UL	E174191								



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FPKG/US/CUBE

Dati meccanici		
Peso	[g]	60,5
Corpo		parallelepipedo con filettatura M18
Dimensioni	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Definizione filettatura		M18 x 1
Materiali		zinco pressofuso; PEI
Materiale lente		PEI
Orientamento lente		ottica laterale

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Funzionamento	1 x LED, verde
Elementi di comando	Punto di commutazione	pulsante
	Funzione uscita	pulsante

Accessori	
Fornitura	dado di fissaggio: 1

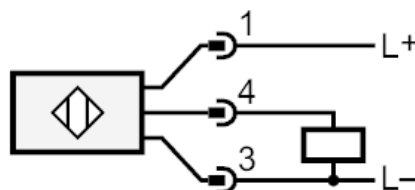
Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento





Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FPKG/US/CUBE

Altri dati

Ripetibilità / Precisione: 6 σ

	Riproducibilità dei valori di misura	
Abstand	bianco (90 % di riflessione)	nero (6 %...90 % di riflessione)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Precisione	
Abstand	bianco (90 % di riflessione)	nero (6 %...90 % di riflessione)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ mm

I valori sono validi per

Luce esterna sull'oggetto

< 10 klx

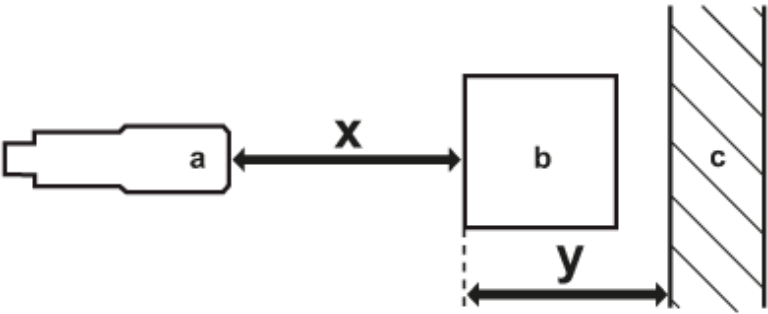
condizioni ambientali costanti

23 °C / 960 hPa

minima durata di attivazione in minuti

10

diagrammi e curve



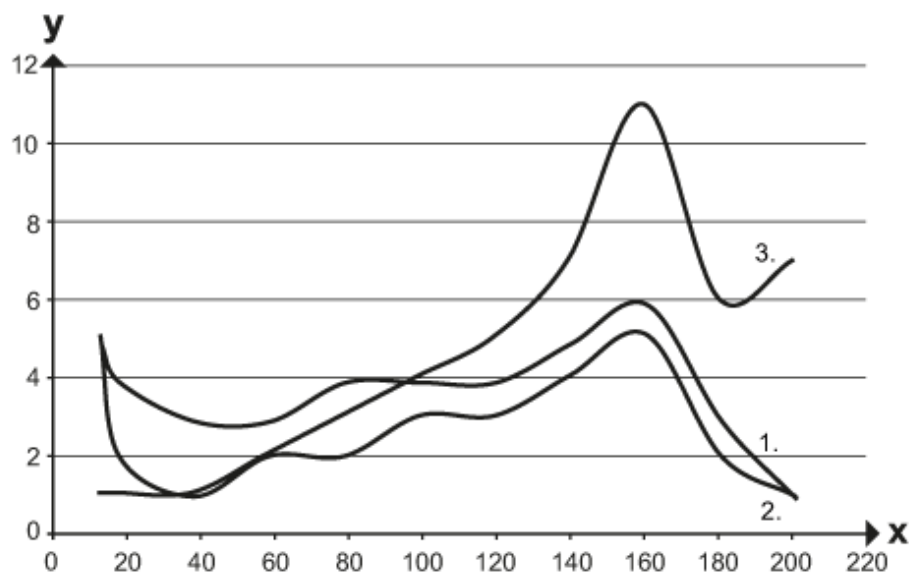
- a: Sensore
- b: oggetto
- c: sfondo
- x: distanza sensore / oggetto [mm]
- y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FPKG/US/CUBE

curva di precisione



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)