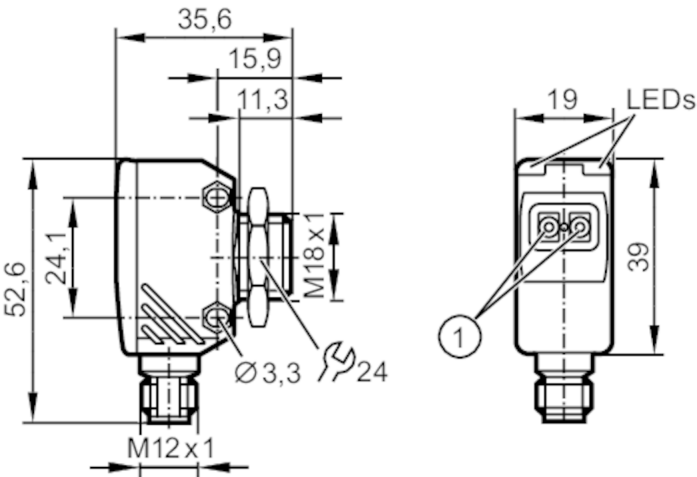




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FNKG/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
Corrente assorbita	[mA]	25
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tipo di luce		luce rossa
Lunghezza d'onda	[nm]	645
Uscite		
Modello elettrico		NPN
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
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FNKG/US/CUBE

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)	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	Modo operativo	DeviceID
	default	1165
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	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-FNKG/US/CUBE

Dati meccanici		
Peso	[g]	60
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

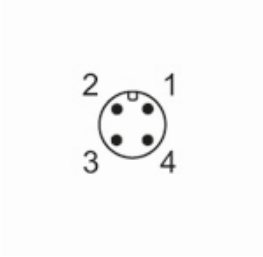
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Funzionamento	1 x LED, verde

Accessori	
Fornitura	dado di fissaggio: 1

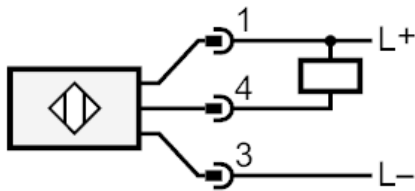
Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento





Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FNKG/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

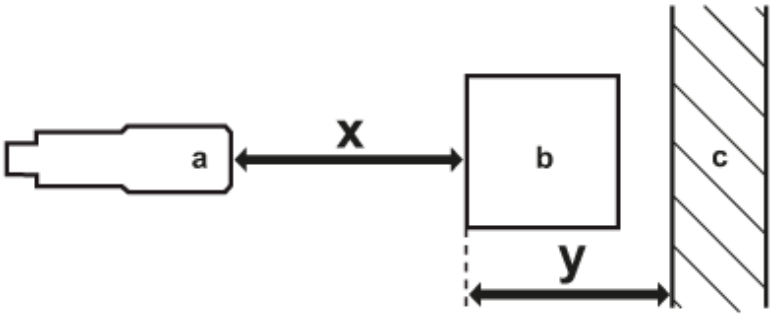
condizioni ambientali costanti

23 °C / 960 hPa

minima durata di attivazione in minuti

10

diagrammi e curve



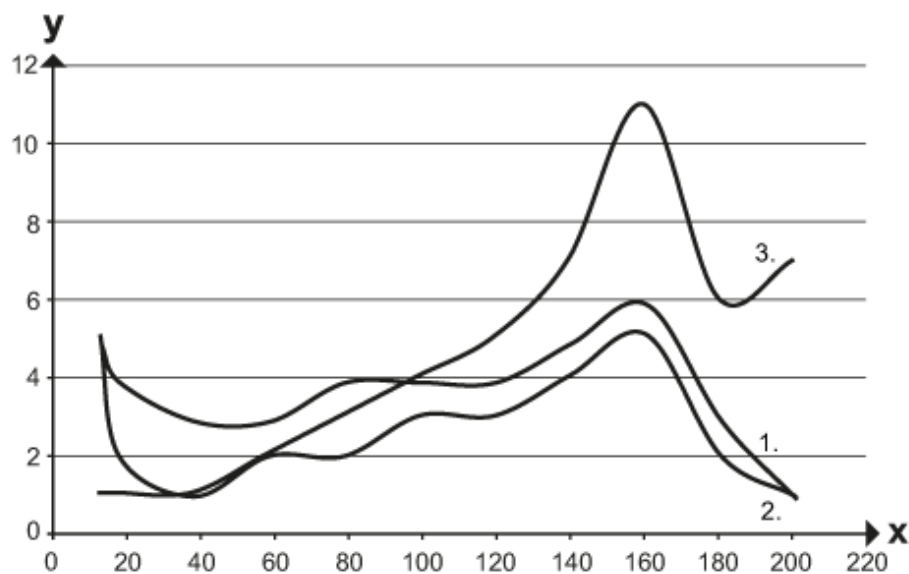
- a: Sensore
- b: oggetto
- c: sfondo
- x: distanza sensore / oggetto [mm]
- y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FNKG/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)