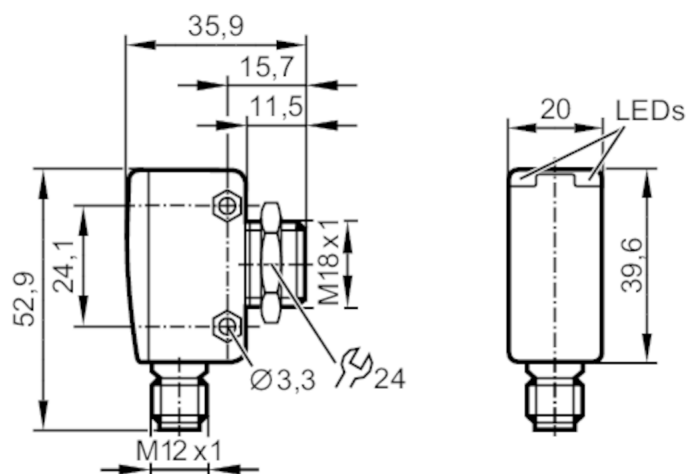


Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/100MM



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
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	impulso luce
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-HPKG/US/V4A/CUBE/100MM

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

Campo di rilevamento

Portata [mm]	< 100; (carta bianca 200 x 200 mm 90% riflessione)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione) [mm]	< 100
Portata oggetto grigio (18% di riflessione) [mm]	< 100
Portata oggetto nero (6% di riflessione) [mm]	< 100
Portata impostabile	no
Max. diametro del punto luminoso [mm]	7
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>1131</td></tr> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	1131				
Modo operativo	DeviceID								
default	1131								
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"								

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...80
Grado di protezione	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	EN 60947-5-2								
MTTF [anni]	782								
Certificazione UL	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...80 °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...80 °C	Enclosure type	Type 1	Tensione di alimentazione	Class 2	Numero file UL	E174191
Ta	-25...80 °C								
Enclosure type	Type 1								
Tensione di alimentazione	Class 2								
Numero file UL	E174191								



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/100MM

Dati meccanici		
Peso	[g]	74,65
Corpo		parallelepipedo con filettatura M18
Dimensioni	[mm]	52,9 x 20 x 35,9
Definizione filettatura		M18 x 1
Materiali		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PEI
Materiale lente		PEI
Orientamento lente		ottica laterale

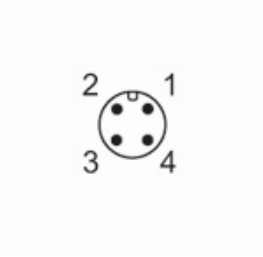
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Funzionamento	1 x LED, verde

Accessori	
Fornitura	dado di fissaggio: 1

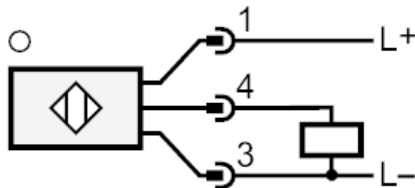
Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento





Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/100MM

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
	Precisione	
Abstand	bianco (90 % di riflessione)	nero (6 %...90 % di riflessione)
20 mm	± 1,5 mm	± 1,8 mm
50 mm	± 3,0 mm	± 3,5 mm
100 mm	± 5,0 mm	± 6,5 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