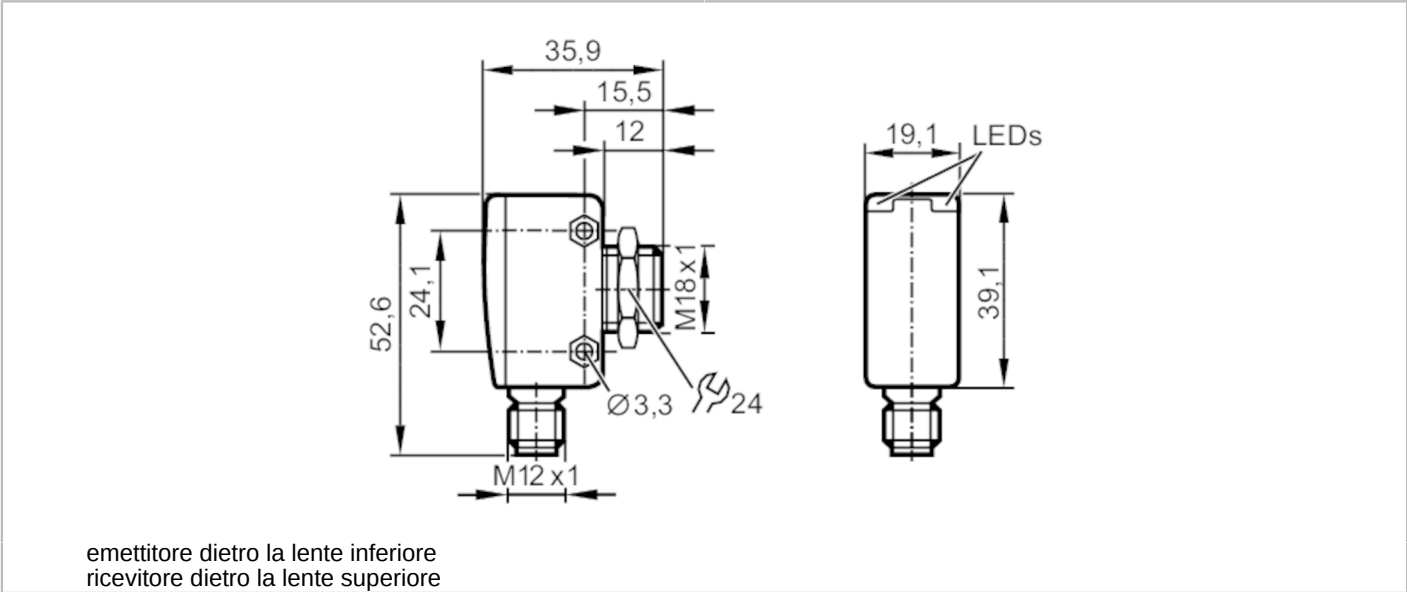




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM



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	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/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...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-HPKG/US/CUBE/100MM

Dati meccanici		
Peso	[g]	59,5
Corpo		parallelepipedo con filettatura M18
Dimensioni	[mm]	52,6 x 19,1 x 35,9
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

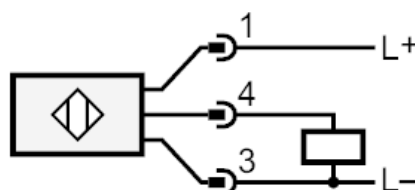
Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento





Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-HPKG/US/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	$\pm 1,5$ mm	$\pm 1,8$ mm
50 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 3,5$ mm
100 mm	$\pm 5,0$ mm	$\pm 6,5$ 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