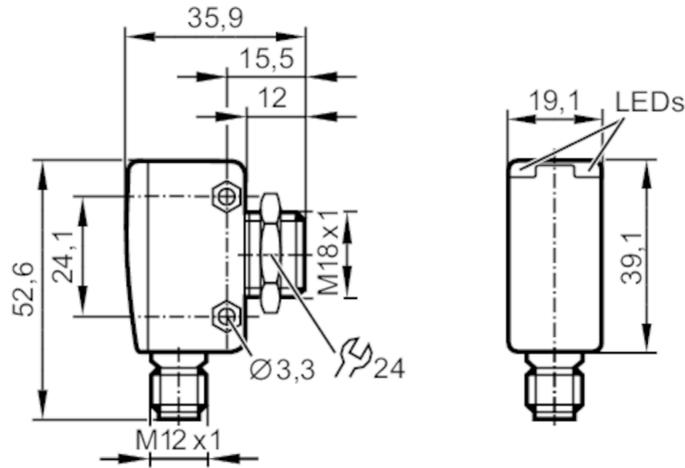




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-HNKG/US/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
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	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
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

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	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching 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 border="1"> <thead> <tr> <th>Commutazione</th> <th>lunghezza bit</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 border="1"> <thead> <tr> <th>Modo operativo</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1138</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	1138				
Modo operativo	DeviceID								
default	1138								
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 border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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-HNKG/US/CUBE/100MM

Dati meccanici	
Peso [g]	60
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

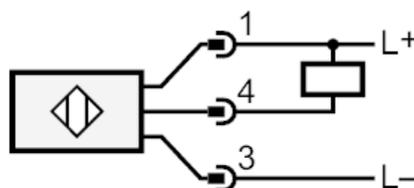
Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



4 OUT / IO-Link



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-HNKG/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	± 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