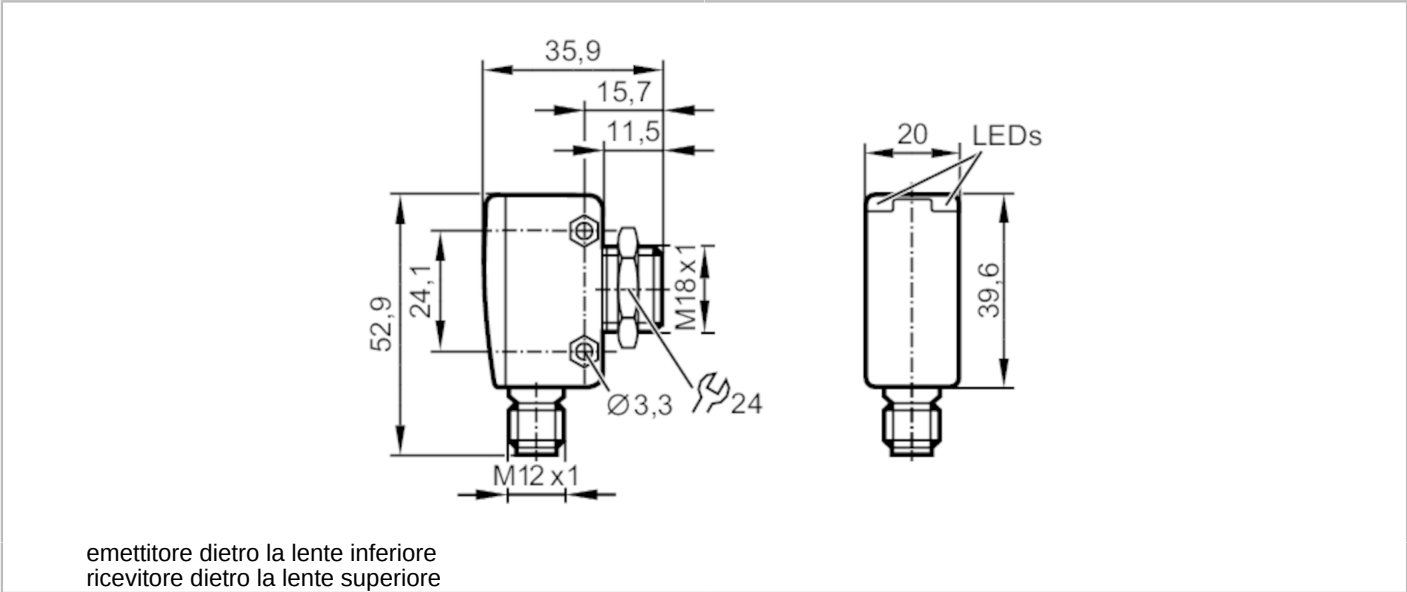




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-HNKG/US/V4A/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
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/V4A/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)	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 operativoDeviceID default1138
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	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-HNKG/US/V4A/CUBE/100MM

Dati meccanici		
Peso	[g]	74,45
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

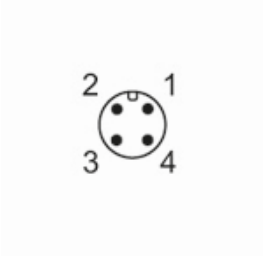
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Funzionamento	1 x LED, verde

Accessori	
Fornitura	dado di fissaggio: 1, acciaio inox

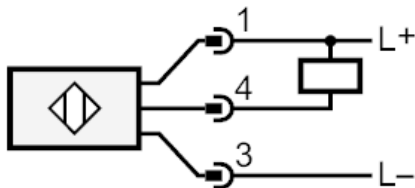
Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento





Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-HNKG/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	$\pm 1,5$ 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