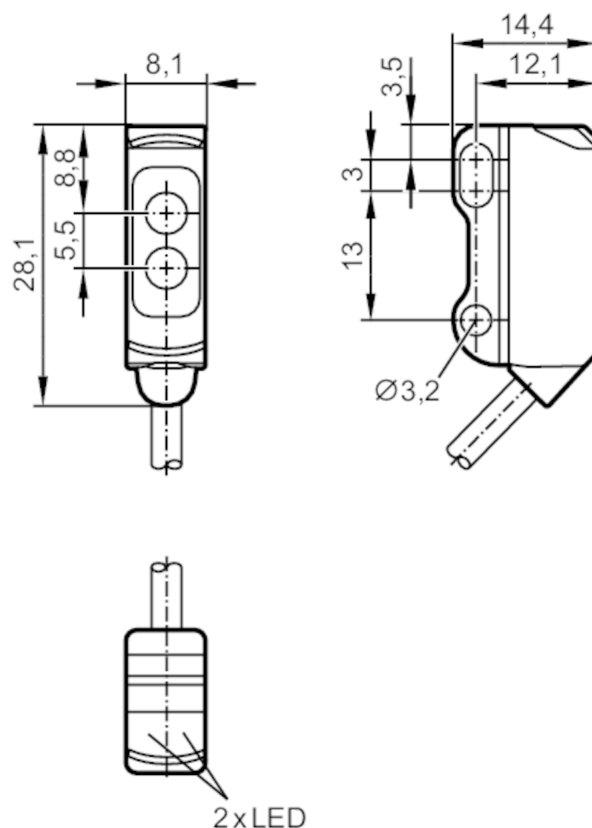




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-HNKG/2,0M



ricevitore dietro la lente superiore
emettitore dietro la lente inferiore



Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce	luce rossa
Corpo	parallelepipedo

Applicazione

Particolarità	Soppressione dello sfondo
Principio di funzionamento	Fotocellula a riflessione diretta

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC
Corrente assorbita [mA]	20; ((24 V))
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tipo di luce	luce rossa
Lunghezza d'onda [nm]	633

Uscite

Modello elettrico	NPN
Funzione uscita	impulso luce



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-HNKG/2,0M

Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	100
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	1000
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi

Campo di rilevamento

Portata	[mm]	1...50; (carta bianca 200 x 200 mm)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione)	[mm]	1...50
Portata oggetto grigio (18% di riflessione)	[mm]	3...50
Portata oggetto nero (6% di riflessione)	[mm]	5...50
Portata impostabile		no
Max. diametro del punto luminoso	[mm]	4
Dimensioni del punto luminoso valide per		per massima portata
Soppressione dello sfondo disponibile		si

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Grado di protezione		IP 65; IP 67

Test / Certificazioni

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[anni]	757
Certificazione UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
	Numero di certificazione UL	E014
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici

Peso	[g]	38,3
Corpo		parallelepipedo
Dimensioni	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiali		Corpo: ABS; 1.4404 (AISI 316L)
Materiale lente		PMMA
Orientamento lente		ottica laterale

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Funzionamento	1 x LED, verde

Osservazioni

Quantità		1 pezzo
----------	--	---------



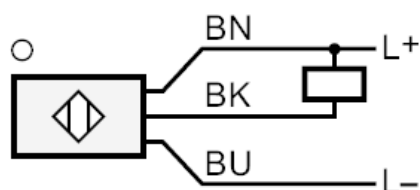
Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-HNKG/2,0M

Collegamento elettrico

Cavo: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Collegamento



Colori dei fili conduttori :
 BN = marrone
 BK = nero
 BU = blu

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

O8H-HNKG/2,0M

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)