



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P



1: figura di esempio
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/0,30M/AS/4P

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...30; (carta bianca 200 x 200 mm)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione)	[mm]	1...30
Portata oggetto grigio (18% di riflessione)	[mm]	5...30
Portata oggetto nero (6% di riflessione)	[mm]	5...29
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	E015
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici

Peso	[g]	22,9
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/0,30M/AS/4P

Collegamento elettrico

Cavo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Connettore: 1 x M8; codifica: A



Collegamento



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/0,30M/AS/4P

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)