

O6H305



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FNKG/0,30m/US



- 1 Interruttore funzione dell'uscita
- 1 potenziometro sensibilità
- 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]		22; ((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		commutazione impulso luce/buio; (selezionabile)
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



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FNKG/0,30m/US

Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi

Campo di rilevamento

Portata [mm]	2...200; (carta bianca 200 x 200 mm)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione) [mm]	2...200
Portata oggetto grigio (18% di riflessione) [mm]	4...200
Portata oggetto nero (6% di riflessione) [mm]	8...200
Portata impostabile	si
Max. diametro del punto luminoso [mm]	8
Dimensioni del punto luminoso valide per	per massima portata
Soppressione dello sfondo disponibile	si

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Grado di protezione	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	EN 60947-5-2
MTTF [anni]	708
Certificazione UL	Numero di certificazione UL E006

Dati meccanici

Peso [g]	51,3
Corpo	parallelepipedo
Materiali	Corpo: 1.4404 (AISI 316L); plastica: PPSU; Guarnizione: EPDM
Materiale lente	PMMA
Orientamento lente	ottica laterale
Coppia di serraggio [Nm]	1; (viti di fissaggio)

Elementi di indicazione e comando

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

Osservazioni

Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FNKG/0,30m/US

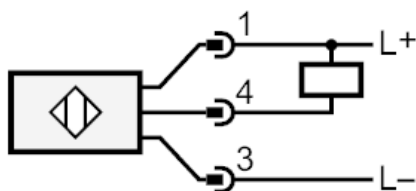
Collegamento elettrico

Cavo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,25 mm²

Connettore: 1 x M12; 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

O6H-FNKG/0,30m/US

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)