

O6H307



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: Interruttore funzione dell'uscita
2: potenziometro sensibilità



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
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FNKG/AS/4P

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 E001

Dati meccanici		
Peso	[g]	35,8
Corpo		parallelepipedo
Dimensioni	[mm]	41,3 x 13 x 21
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

Collegamento elettrico		
------------------------	--	--

Connettore: 1 x M8; codifica: A



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FNKG/AS/4P

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/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)