



## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FPKG/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	PNP
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-FPKG/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						
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; Binary Data Channel						
Modo SIO	si						
Classe richiesta per porta master	A						
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,5						
Dati di processo IO-Link (ciclici)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Commutazione</th> <th>lunghezza bit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valore di processo</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Informazioni binarie di commutazione</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Commutazione	lunghezza bit	Valore di processo	8	Informazioni binarie di commutazione	1
Commutazione	lunghezza bit						
Valore di processo	8						
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo operativo</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>424</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	424		
Modo operativo	DeviceID						
default	424						
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]	534						
Certificazione UL	Numero di certificazione UL E010						
Dati meccanici							
Peso [g]	34,4						
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)						



## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FPKG/AS/4P

### Elementi di indicazione e comando

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

### Osservazioni

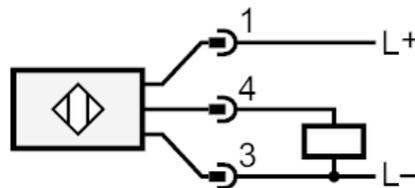
Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M8; codifica: A

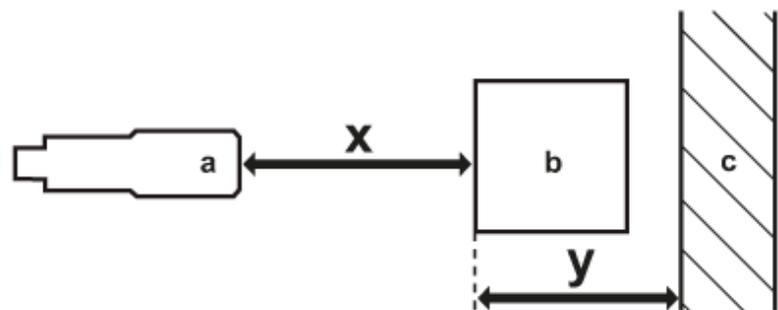


### Collegamento



4 OUT / IO-Link

### diagrammi e curve



- a: Sensore
- b: oggetto
- c: sfondo
- x: distanza sensore / oggetto [mm]
- y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

# O6H309



## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FPKG/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)