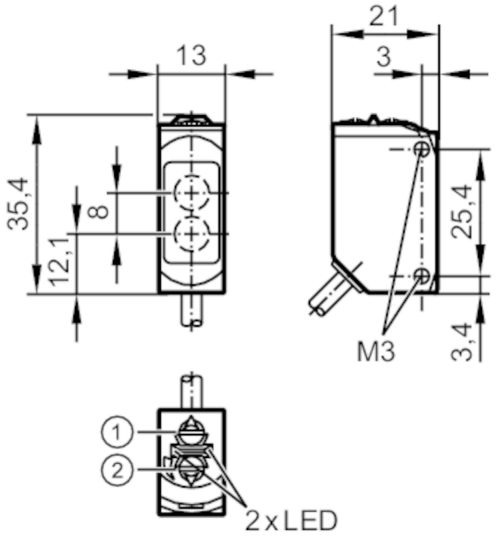
O6H204

Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FNKG



1: Interruttore funzione dell'uscita
2: 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
Protezione da cortocircuito		si

O6H204

Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FNKG

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...60	
Grado di protezione		IP 65; IP 67	
Test / Certificazioni			
EMC		EN 60947-5-2	
MTTF	[anni]	683	
Certificazione UL		Numero di certificazione UL	E008
Dati meccanici			
Peso	[g]	60,15	
Corpo		parallelepipedo	
Dimensioni	[mm]	35,4 x 13 x 21	
Materiali		Corpo: ABS; PPSU; Guarnizione: EPDM	
Materiale lente		PMMA	
Orientamento lente		ottica laterale	
Coppia di serraggio	[Nm]	0,5	
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	

O6H204

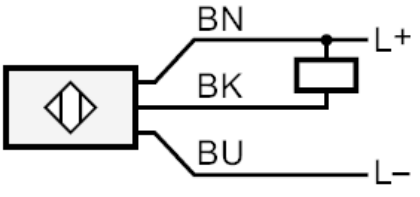
Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FNKG

Collegamento elettrico

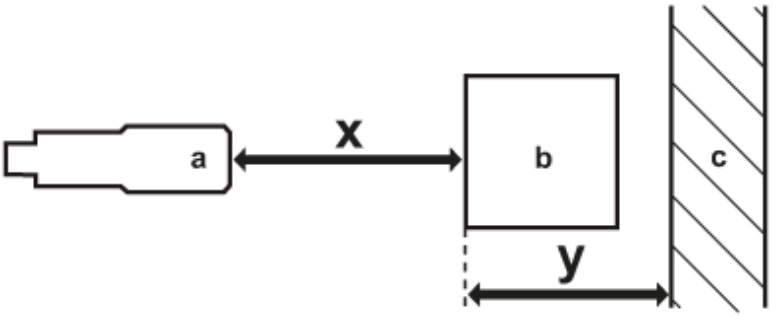
Cavo: 2 m, PUR; 3 x 0,25 mm²

Collegamento



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

diagrammi e curve



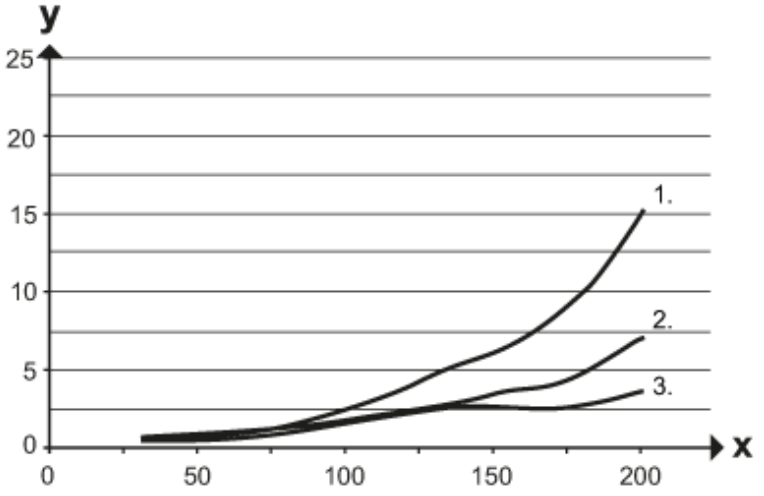
a: Sensore
b: oggetto
c: sfondo
x: distanza sensore / oggetto [mm]
y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

O6H204

Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6H-FNKG

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)