



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FNKG/US100



1 Pulsanti di programmazione



Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce	luce rossa
Corpo	Tipo filettato

Applicazione

Particolarità	Soppressione dello sfondo
Principio di funzionamento	Fotocellula a riflessione diretta

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...36 DC
Corrente assorbita [mA]	25
Classe di isolamento	II
Protezione da inversione di polarità	si
Tipo di luce	luce rossa
Lunghezza d'onda [nm]	624

Uscite

Modello elettrico	NPN
Funzione uscita	commutazione impulso luce/buio; (programmabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	150; (200 (...60 °C))
Frequenza di commutazione DC [Hz]	1000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Portata [mm]	15...300; (carta bianca 200 x 200 mm 90% riflessione)
--------------	---



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FNKG/US100

Portata oggetto bianco (90% di riflessione) [mm]	15...300
Portata oggetto grigio (18% di riflessione) [mm]	15...290
Portata oggetto nero (6% di riflessione) [mm]	15...190
Impostazione di fabbrica	impulso luce
Portata impostabile	si
Max. diametro del punto luminoso [mm]	25
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 67

Test / Certificazioni

EMC	EN 60947-5-2
MTTF [anni]	368

Dati meccanici

Peso [g]	61,4
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M18 x 1 / L = 72
Definizione filettatura	M18 x 1
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PA; LCP; FKM; TPU
Materiale lente	vetro

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
-------------	-----------------------	-----------------

Accessori

Fornitura	dadi di fissaggio: 2
-----------	----------------------

Osservazioni

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

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A





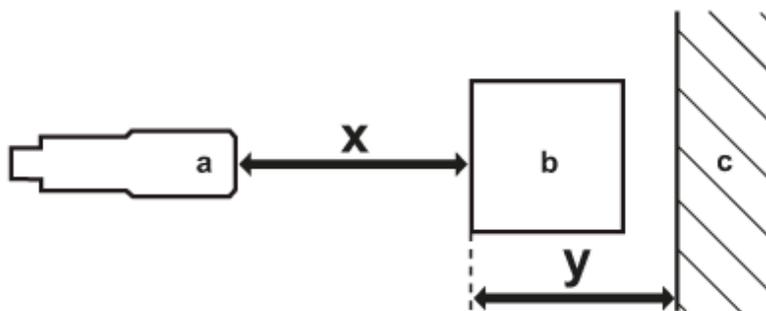
Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FNKG/US100

Collegamento



diagrammi e curve



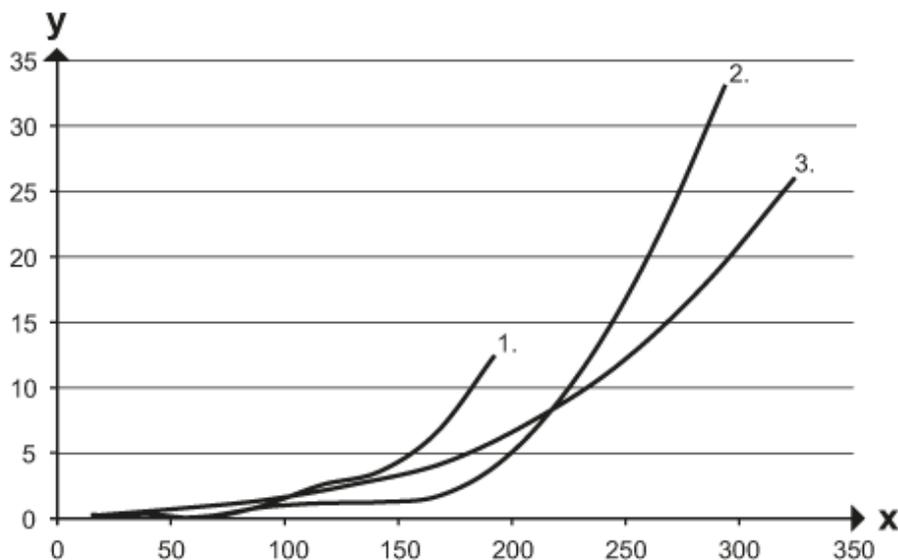
- a: Sensore
- b: oggetto
- c: sfondo
- x: distanza sensore / oggetto [mm]
- y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

OGH-FNKG/US100

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)