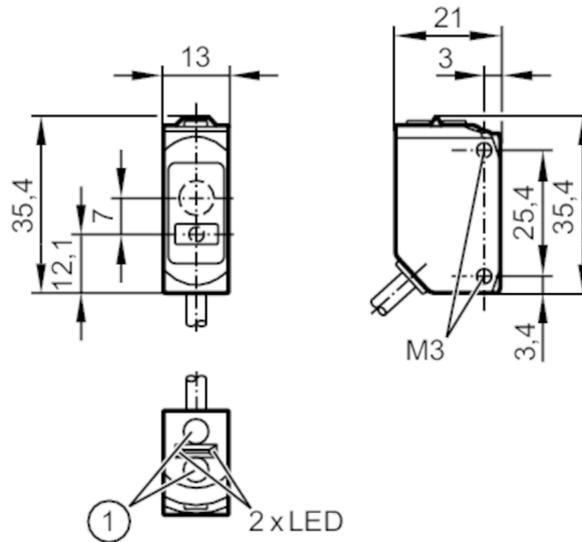




## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmirtaste  
ricevitore dietro la lente superiore  
emettitore dietro la lente inferiore



### Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce	luce rossa
Classe di protezione laser	1
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]	16; (24 V)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tipo di luce	luce rossa
Lunghezza d'onda [nm]	650

### 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



## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFNKG/0,30m/US

Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
-------------------------------------	------------

### Campo di rilevamento

Portata [mm]	1...100; (carta bianca 200 x 200 mm)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione) [mm]	1...100
Portata oggetto grigio (18% di riflessione) [mm]	8...100
Portata oggetto nero (6% di riflessione) [mm]	12...100
Portata impostabile	si
Max. diametro del punto luminoso [mm]	2
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; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable								
Modo SIO	si								
Classe richiesta per porta master	A								
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	10								
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>32</td> </tr> <tr> <td>Stato del dispositivo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Informazioni binarie di commutazione</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Commutazione	lunghezza bit	Valore di processo	32	Stato del dispositivo	4	Informazioni binarie di commutazione	1
Commutazione	lunghezza bit								
Valore di processo	32								
Stato del dispositivo	4								
Informazioni binarie di commutazione	1								
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative; contatore di cicli di accensione								
DeviceID supportati	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo operativo</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>526</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	526				
Modo operativo	DeviceID								
default	526								

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-10...60
Grado di protezione	IP 65; IP 67

### Test / Certificazioni

EMC	EN 60947-5-2
Classe di protezione laser	1



## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFNKG/0,30m/US

Indicazione per la protezione laser	Attenzione:	luce laser
	classe laser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		conforme a 21 CFR Part 1040 fatta eccezione per le derive, in accordo con la normativa Laser Notice n. 50, giugno 2007.
MTTF	[anni]	513

### Dati meccanici

Peso	[g]	33,9
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; (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

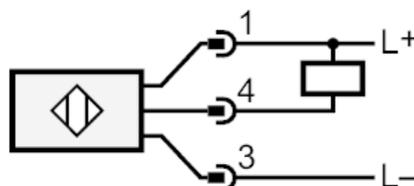
### Collegamento elettrico - connettore

Cavo: 0,3 m, PUR, nero, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento





## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFNKG/0,30m/US

### Altri dati

#### Ripetibilità: $6\sigma$

Abstand	Riproducibilità dei valori di misura	
	bianco (90 % di riflessione)	nero (6 %...90 % di riflessione)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Precisione	
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

I valori sono validi per

Luce esterna sull'oggetto

&lt; 10 klx

condizioni ambientali costanti

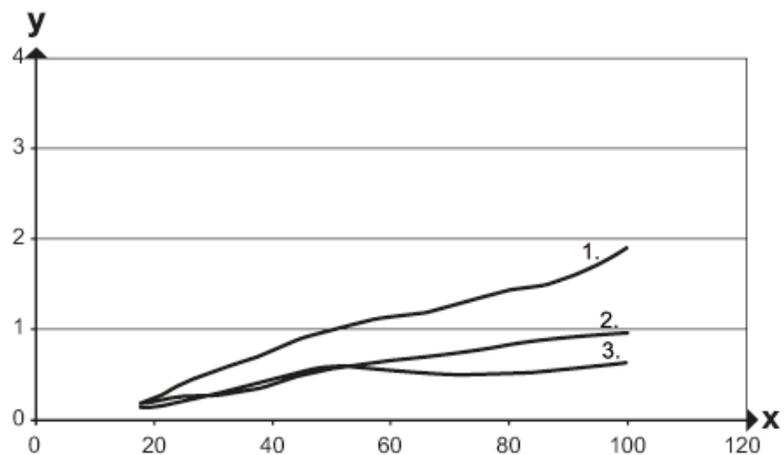
23 °C / 960 hPa

minima durata di attivazione in minuti

10

IO-Link - Modalità di misura

### diagrammi e curve



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)

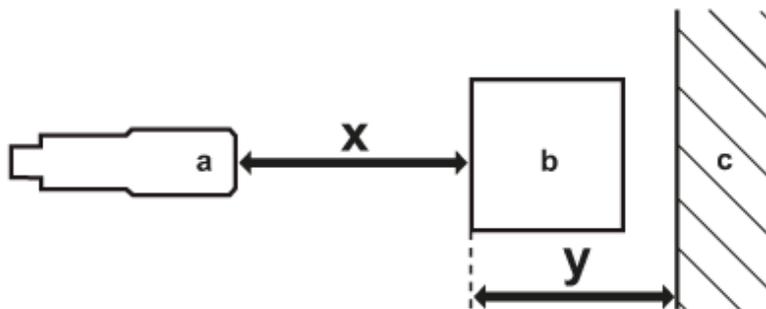
3 = oggetto bianco (90 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)

# O6H704



## Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFNKG/0,30m/US



a: Sensore

b: oggetto

c: sfondo

x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]