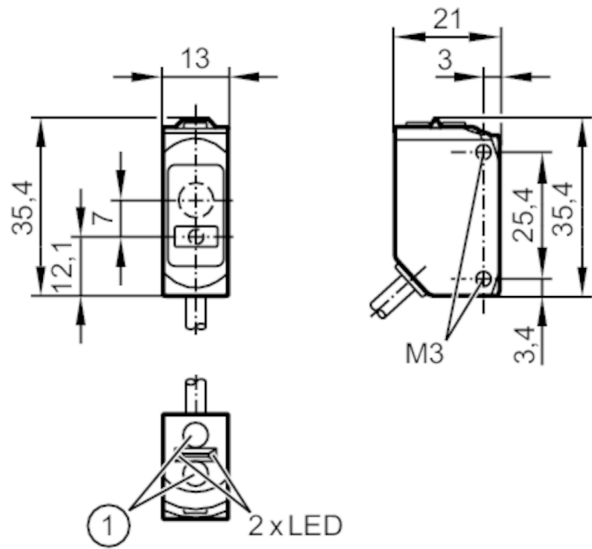


O6H701



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFPKG/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		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



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFPKG/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)	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	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

O6HLFPKG/0,30m/US

Indicazione per la protezione laser

Attenzione:

classe laser:

luce 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]

33,8

Corpo

parallelepipedo

Dimensioni [mm]

41,3 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

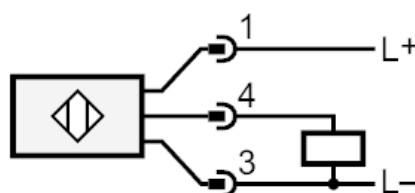
1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento





Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFPKG/0,30m/US

Collegamento elettrico - connettore

Cavo: 0,3 m, PUR, nero, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Altri dati

Ripetibilità / Precisione: 6 σ

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

I valori sono validi per

Luce esterna sull'oggetto	< 10 klx
condizioni ambientali costanti	23 °C / 960 hPa
minima durata di attivazione in minuti	10
IO-Link - Modalità di misura	

diagrammi e curve

The diagram illustrates the measurement setup for the O6H701 photoelectric sensor. It shows a sensor unit (a) emitting a beam towards an object (b). The distance between the sensor and the object is labeled 'x'. The object (b) is positioned at a distance 'y' from the background (c), which is represented by a hatched area. The sensor (a) is a rectangular unit with a protruding lens. The object (b) is a square. The background (c) is a vertical hatched line.

a: Sensore

b: oggetto

c: sfondo

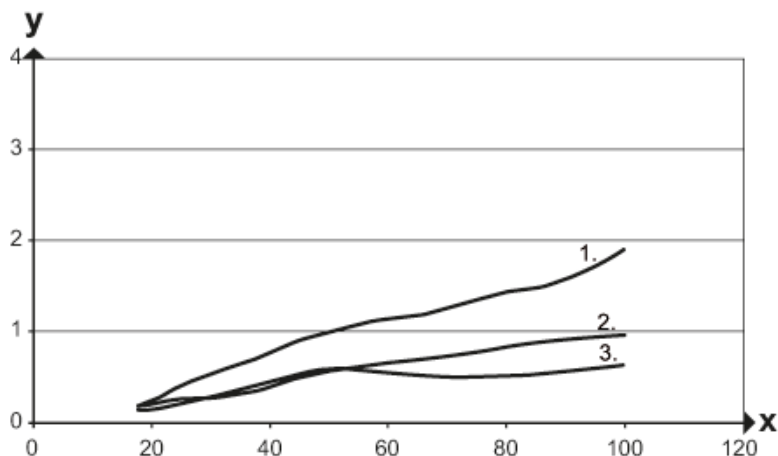
x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O6HLFPKG/0,30m/US



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)