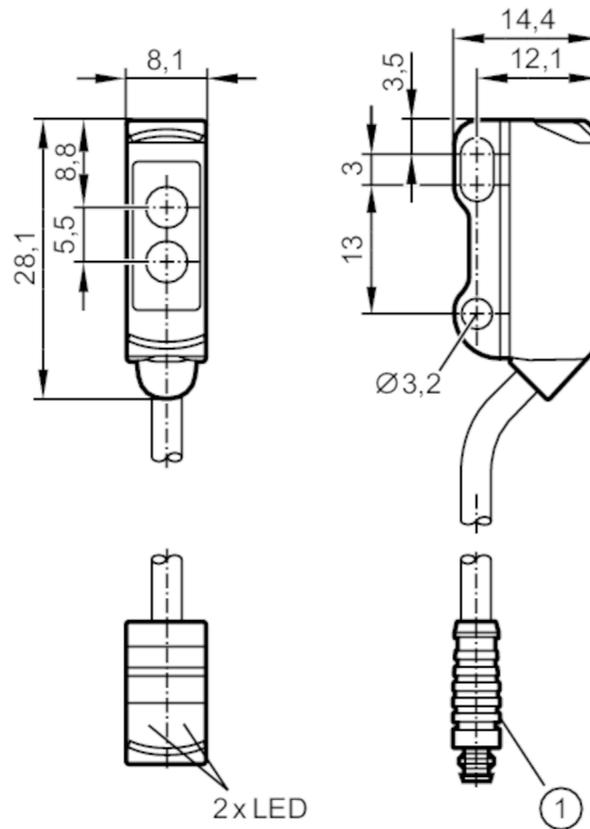




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



1: figura di esempio
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]	20; ((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; (programmabile)



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

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

Campo di rilevamento

Portata	[mm]	1...50; (carta bianca 200 x 200 mm)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione)	[mm]	1...50
Portata oggetto grigio (18% di riflessione)	[mm]	3...50
Portata oggetto nero (6% di riflessione)	[mm]	5...50
Intervallo di regolazione	[mm]	10...80
Portata impostabile		si
Max. diametro del punto luminoso	[mm]	4
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								
Modo SIO		si								
Classe richiesta per porta master		A								
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3								
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>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	8	Stato del dispositivo	4	Informazioni binarie di commutazione	1
Commutazione	lunghezza bit									
Valore di processo	8									
Stato del dispositivo	4									
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>535</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	535				
Modo operativo	DeviceID									
default	535									

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Grado di protezione		IP 65; IP 67

O8H214



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Test / Certificazioni		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [anni]		757
Certificazione UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
	Numero di certificazione UL	E017
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici		
Peso [g]		21,2
Corpo		parallelepipedo
Dimensioni [mm]		28,1 x 8,1 x 14,4
Materiali		Corpo: ABS; 1.4404 (AISI 316L)
Materiale lente		PMMA
Orientamento lente		ottica laterale

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Funzionamento	1 x LED, verde

Osservazioni		
Quantità		1 pezzo

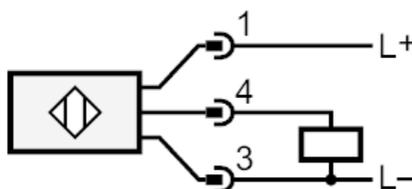
Collegamento elettrico

Cavo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Connettore: 1 x M8; codifica: A



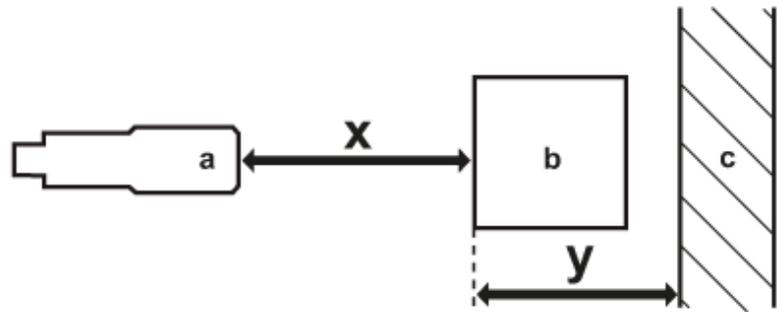
Collegamento



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

diagrammi e curve



a: Sensore

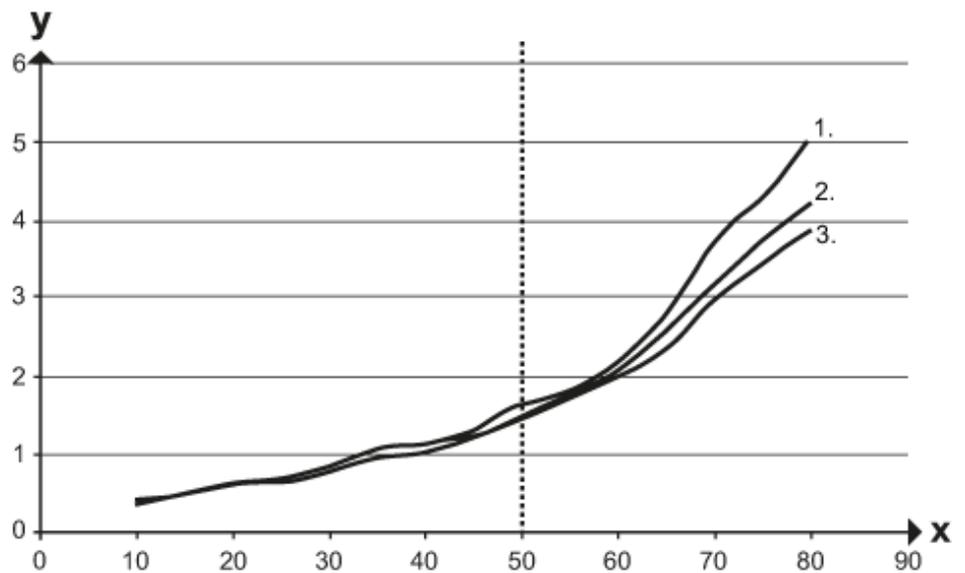
b: oggetto

c: sfondo

x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

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)