



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



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/2,0M

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...80; (carta bianca 200 x 200 mm)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione)	[mm]	1...80
Portata oggetto grigio (18% di riflessione)	[mm]	3...76
Portata oggetto nero (6% di riflessione)	[mm]	5...74
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)	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	Modo operativo	DeviceID
	default	535

Condizioni ambientali

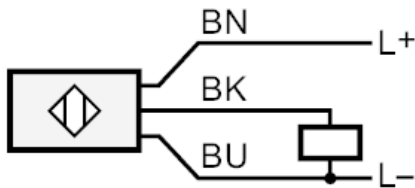
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Grado di protezione		IP 65; IP 67



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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	E016
	Numero file UL	E174191
Dati meccanici		
Peso [g]		38
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: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²		
Collegamento		



	Colori dei fili conduttori :
BN	marrone
BK	nero
BU	blu

Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

diagrammi e curve



a: Sensore

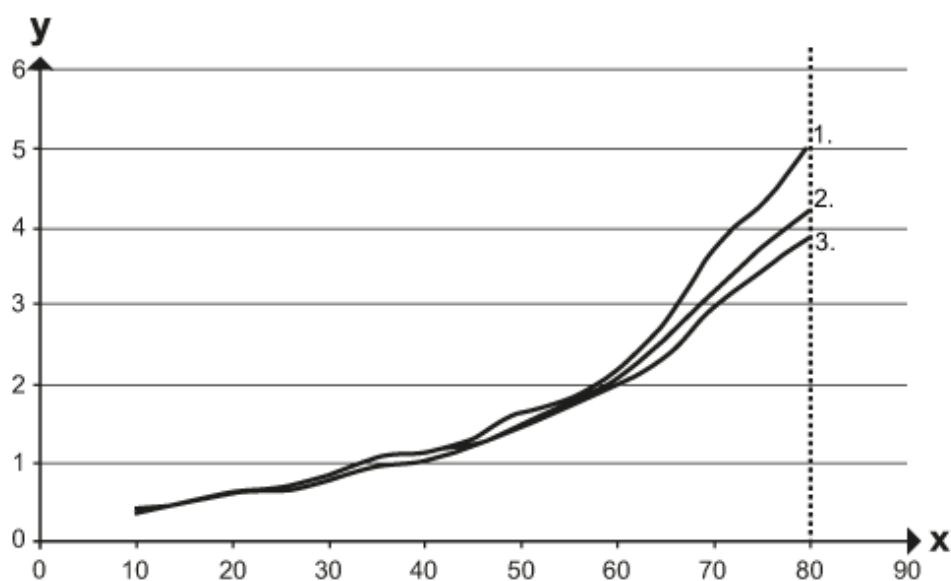
b: oggetto

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)