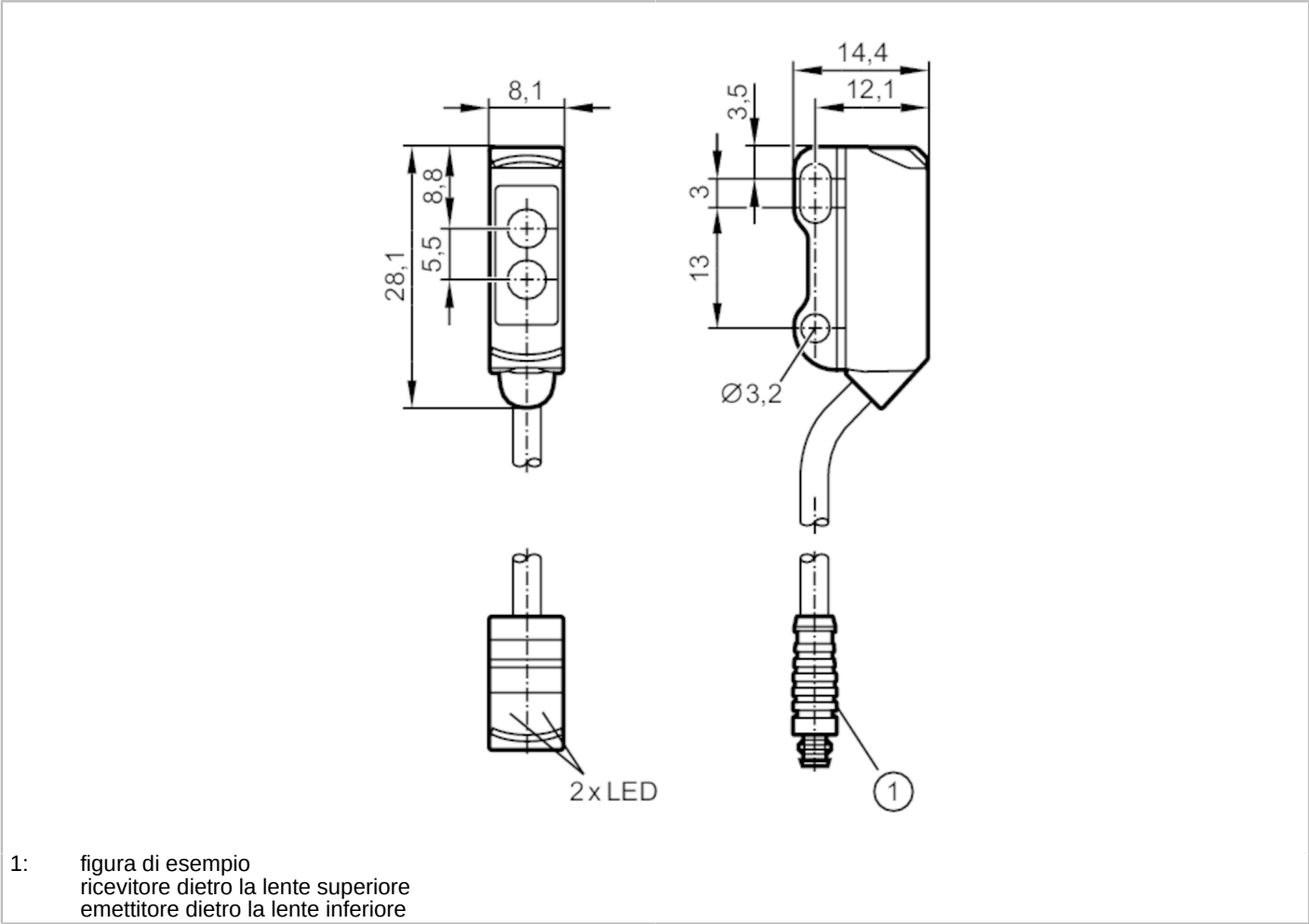




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

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...30; (carta bianca 200 x 200 mm)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione)	[mm]	1...30
Portata oggetto grigio (18% di riflessione)	[mm]	5...30
Portata oggetto nero (6% di riflessione)	[mm]	5...29
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/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]	20,9
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
----------	---------

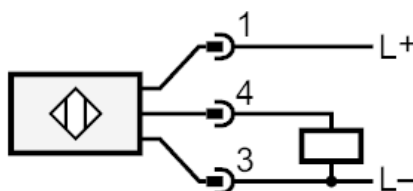
Collegamento elettrico

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

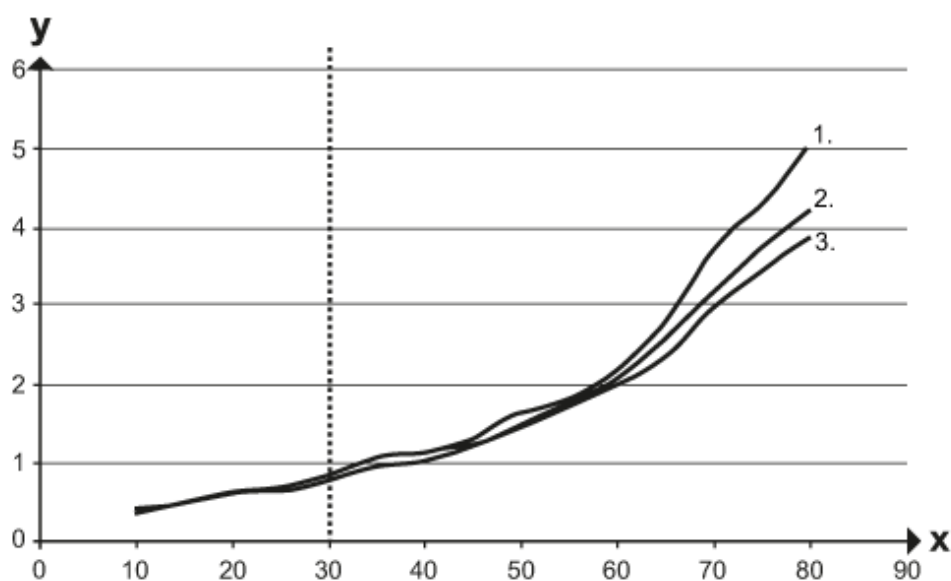
b: oggetto

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)