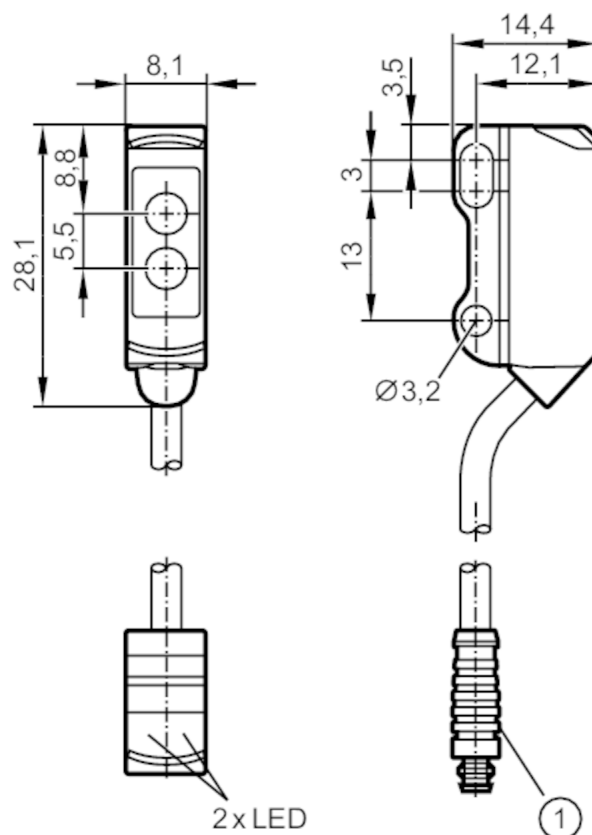




Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

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



1: illustration (eksempel)
modtager i øvre optik
transmitter i nedre optik



Produktegenskaber

Lys-type	rødt lys
Kapsling	rektangulær

Applikation

Special funktion	Baggrundsafblænding
Funktions princip	Diffus sensor

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	10...30 DC
Strømforbrug	[mA]	20; ((24 V))
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Lys-type		rødt lys
Bølgelængde	[nm]	633

Udgange

Elektrisk design	PNP
Udgangsfunktion	Light-on / Dark-on indstilling; (Programmerbar)



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

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

Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	100
Switchfrekvens DC	[Hz]	1000
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis

Registreringsområde

Tasteafstand	[mm]	1...30; (hvidt papir 200 x 200 mm)
Tasteafstand på hvidt emne (90% reflektion)	[mm]	1...30
Tasteafstand på gråt emne (18% reflektion)	[mm]	5...30
Tasteafstand på sort emne (6% reflektion)	[mm]	5...29
Indstillingsområde	[mm]	10...80
Justerbar rækkevidde		ja
Max. Lysplet diameter	[mm]	4
Lysspot dimensioner refererer til		ved max tasteafstand
Baggrundsafblænding tilgængeligt		ja

Interface

Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Min. Process-cyklistid	[ms]	3
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	proces værdi	8
	enheds status	4
	binær koblings information	1
IO-Link funktioner (acykliske)		applikations specifik tag; Driftstime tæller; switch cyklus tæller
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	535

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...60
Kapslingsklasse		IP 65; IP 67

Godkendelser / Tests

EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[År]	757



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

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

UL godkendelse	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL godkendelsesnummer	E017
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data

Vægt	[g]	20,9
Kapsling		rektangulær
Dimensioner	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiale		Kapsling: ABS; rustfri stål (1.4404 / 316L)
Optikmateriale		PMMA
Linse orientering		Optik i siden

Display / Betjeningsenhed

Display	udgangs status	1 x LED, gul
	Drift	1 x LED, grøn

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

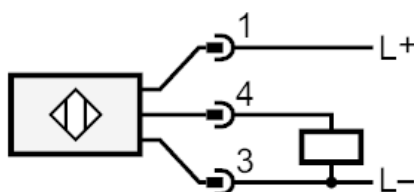
Elektrisk tilslutning

Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Stik: 1 x M8; kodning: A



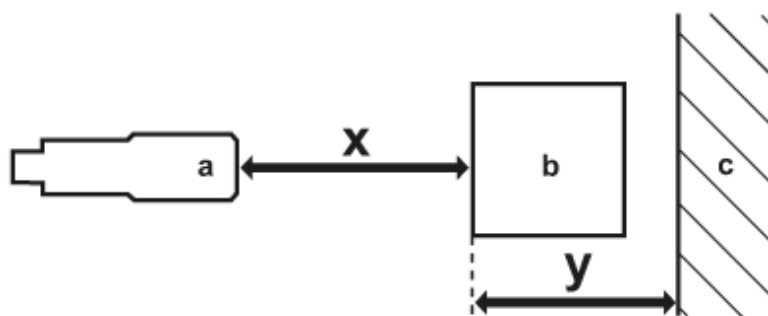
Tilslutning



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

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

diagrammer og grafer



a: Sensor

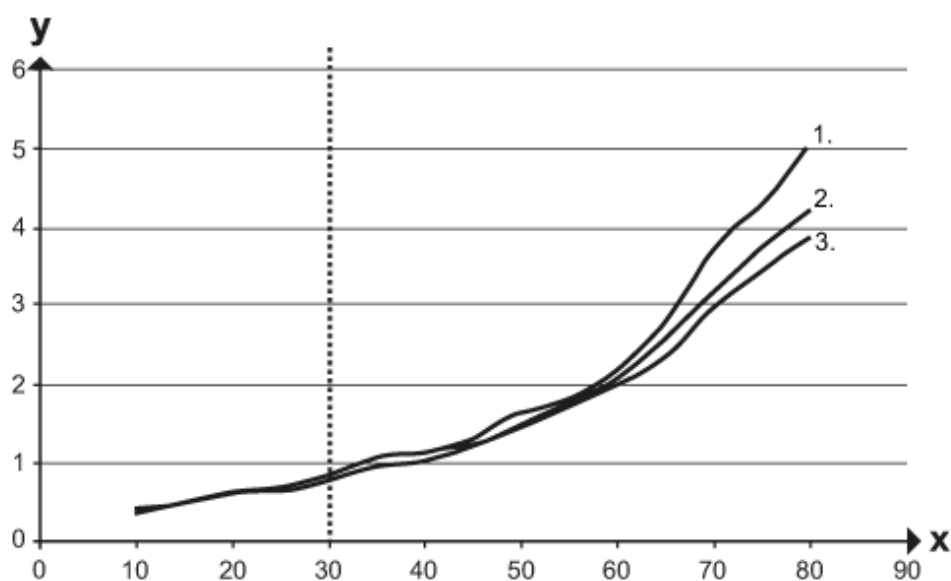
b: Objekt

c: Baggrund

x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

nøjagtighedskurve



x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

1 = Objekt sort (6% reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

2 = Objekt grå (18 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

3 = Objekt hvidt (90 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)