



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



1: Illustratie (voorbeeld)
ontvanger in bovenste optiek
zender in onderste deel



Producteigenschappen		
Lichtsoort		rood licht
Behuizing		rechthoekig
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Achtergrondonderdrukking
Functieprincipe		Taster fotocel
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	10...30 DC
Stroomopname	[mA]	20; ((24 V))
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Lichtsoort		rood licht
Golflengte	[nm]	633
Uitgangen		
Elektrische uitvoering		PNP
Uitgangsfunctie		licht-/donkerschakelend; (programmeerbaar)



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	100
Schakelfrequentie DC	[Hz]	1000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend

Bereik		
Tastbereik	[mm]	1...80; (wit papier 200 x 200 mm)
Bereik object wit (90 % reflectie)	[mm]	1...80
Bereik object grijs (18 % reflectie)	[mm]	3...76
Bereik object zwart (6 % reflectie)	[mm]	5...74
Instelbereik	[mm]	10...80
Bereik instelbaar		ja
Max. lichtvlek diameter	[mm]	4
Lichtvlekafmetingen gelden voor		bij maximaal tastbereik
Achtergrondonderdrukking aanwezig		ja

Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profiel		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Min. procescyclustijd	[ms]	3
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	proceswaarden	8
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	1
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)		applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller; schakelcyclusteller
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	535

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...60
Beschermklasse		IP 65; IP 67

Toelatingen / testen		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[jaren]	757



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

UL-goedkeuring	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	E017
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	21,1
Behuizing		rechthoekig
Afmetingen	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materialen		behuizing: ABS; 1.4404 (roestvast staal / 316L)
Materiaal optiek		PMMA
Uitlijning optiek		zijdelingse optiek

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel
	in bedrijf	1 x LED, groen

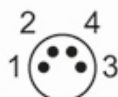
Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

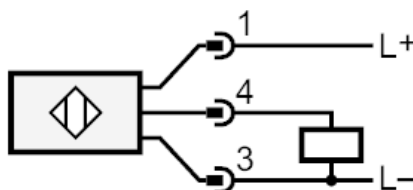
Elektrische aansluiting

Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Connector: 1 x M8; codering: A



Aansluiting



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

Diagrammen en curves



a: sensor

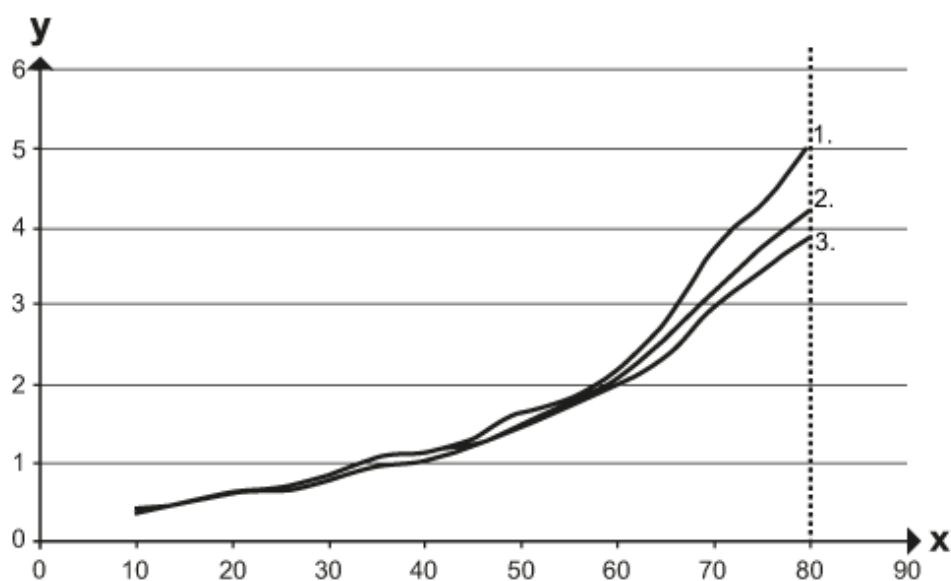
b: object

c: achtergrond

x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]

nauwkeurigheidskarakteristiek



x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]

1 = object zwart (6 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

2 = object grijs (18 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

3 = object wit (90 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)