

Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

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



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)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

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

Continue stroombelasting van [mA]	100
schakeluitgang DC	
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; Process Data Variable
SIO-Mode	ja
Vereiste masterportklasse	A
Min. procescyclustijd [ms]	10
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie
	proceswaarden
	apparaat status
	binaire schakelinformatie
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller; schakelcyclusteller
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard
	default
	DeviceID
	1117

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

Toelatingen / testen	
EMC	EN 60947-5-2
MTTF [jaren]	756



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

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

UL-goedkeuring	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	E016
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	37,3
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

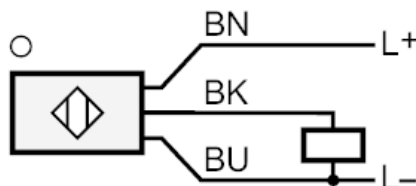
Opmerkingen

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

Elektrische aansluiting

Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Aansluiting



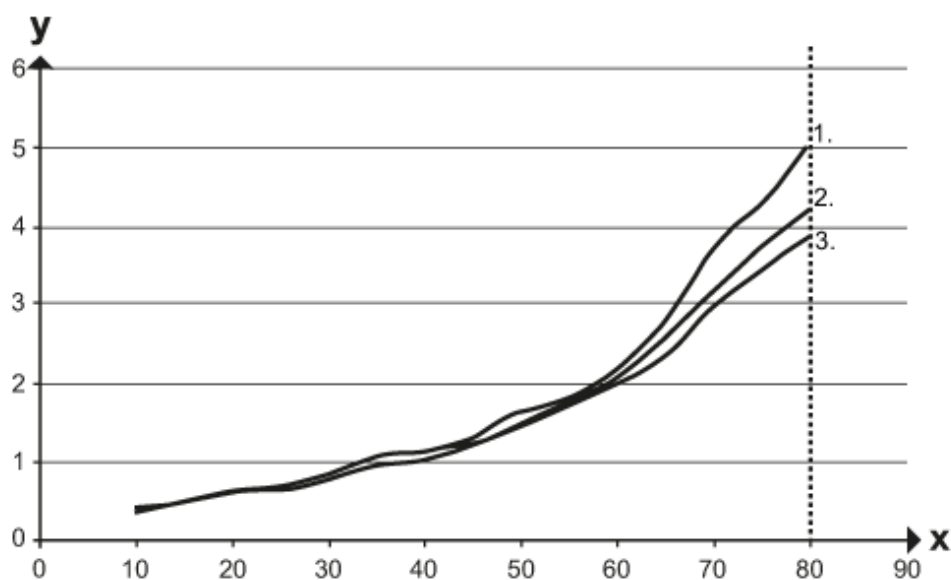
BK = IO-Link
 Aderkleuren :
 BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw

Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

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

Diagrammen en curves

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)



a: sensor

b: object

c: achtergrond

x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]