



Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

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



1: illustration (exempel)
mottagardiod i övre del av optik
sändardiod i undre del av optik



Produktegenskaper		
Typ av ljus		rött ljus
Kapsling		rektangulär
Applikation		
Speciella egenskaper		Bakgrunds­dämpad
Funktionsprincip		Direktavkännande fotocell
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	10...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	20; ((24 V))
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Typ av ljus		rött ljus
Våglängd	[nm]	633
Utgångar		
Elektriskt utförande		PNP
Utgångsfunktion		ljus-/mörkerkopplad; (Programmerbar)



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

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

Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	100
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	1000
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande

Område		
Räckvidd	[mm]	3...15; (vitt papper 200 x 200 mm)
Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission)	[mm]	3...15
Räckvidd mot grått objekt (18% remission)	[mm]	5...15
Räckvidd mot svart objekt (6 % remission)	[mm]	5...15
Inställningsområde	[mm]	10...80
Inställbart område		ja
Max. ljuspunktsdiameter	[mm]	4
Ljuspunktens dimensioner refererar till		vid maximal räckvidd
Bakgrundsdämpad		ja

Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Typ av transmission		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI-standard		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel
SIO-läge		ja
Nödvändig masterporttyp		A
Min. processcykeltid	[ms]	3
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	processvärde	8
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	1
IO-Link funktioner (acyklisk)		användarspecifik markering; räknare för driftstimmar; räknare för kopplingscykler
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	535

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...60
Kapslingsklass		IP 65; IP 67

Godkännanden / tester		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		757



Direktavkännande fotocell med bakgrunds dämpning

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

UL godkännande	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Limited Voltage/Current
	Godkännandenummer UL	E017
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data

Vikt	[g]	21,2
Kapsling		rektangulär
Mått	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Material		kapsling: ABS; rostfritt stål (1,4404 / SS2348)
Material lins		PMMA
Linsjustering		sidomonterad optik

Displayer / manöverelement

Display	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	drift	1 x LED, grön

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------

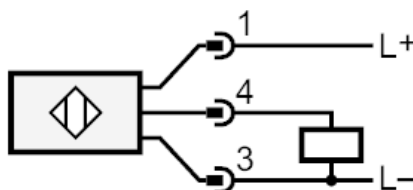
Elektrisk anslutning

kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Anslutning: 1 x M8; kodning: A



Anslutning



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

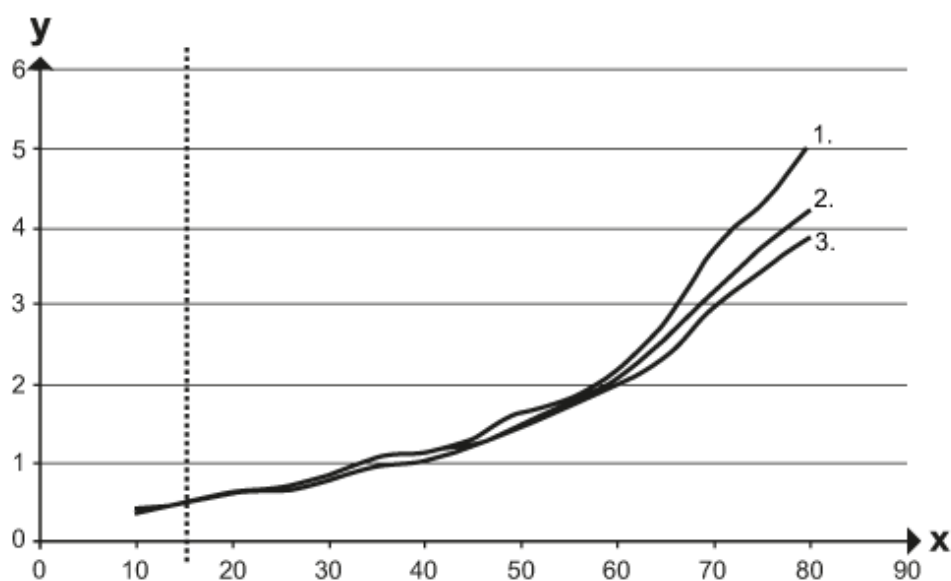
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

diagram och grafer



- a: givare
 b: Objekt
 c: bakgrund
 x: avstånd givare / objekt [mm]
 y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]

Noggrannhetskurva



- x: avstånd givare / objekt [mm]
 y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]
 1 = Objekt svart (6 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)
 2 = Objekt grå (18 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)
 3 = Objekt vitt (90 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)