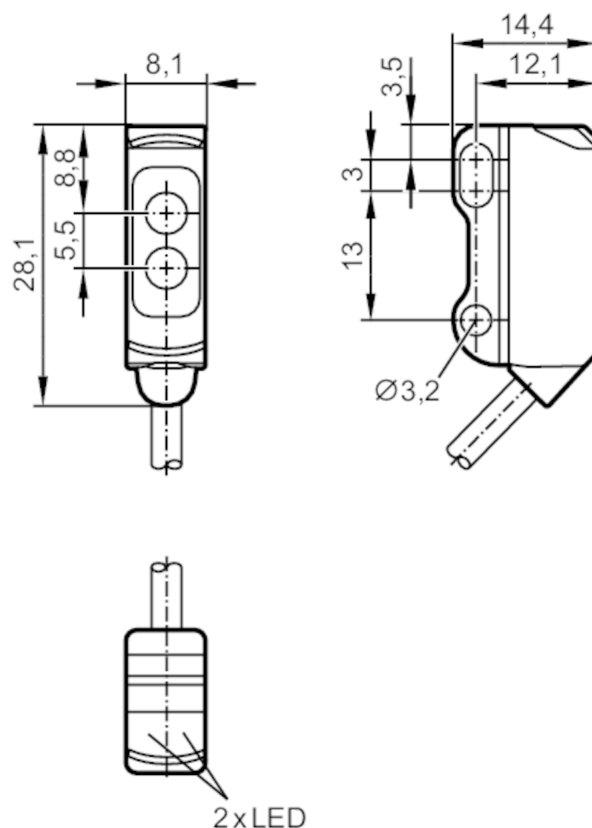


Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

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



mottagardiod i övre del av optik
sändardiod i undre del av optik



Produkttegenskaper

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)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	2,5



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

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

Permanent belastningsström i [mA]	100
kopplingsutgången DC	
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	1000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande

Område	
Räckvidd [mm]	1...80; (vitt papper 200 x 200 mm)
Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission) [mm]	1...80
Räckvidd mot grått objekt (18% remission) [mm]	3...76
Räckvidd mot svart objekt (6 % remission) [mm]	5...74
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)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>processvärde</td><td>8</td></tr> <tr> <td>enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>1</td></tr> </table>	Funktion	bitlängd	processvärde	8	enhetsstatus	4	binär kopplingsinformation	1
Funktion	bitlängd								
processvärde	8								
enhetsstatus	4								
binär kopplingsinformation	1								
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; räknare för driftstimmar; räknare för kopplingscykler								
Understödda DeviceIDs	<table> <tr> <th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>535</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	default	535				
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										
UL godkännande	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>Spänningsmatning</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>Godkännandennummer UL</td><td>E016</td></tr> <tr> <td>Filnummer UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Enclosure type	Type 1	Spänningsmatning	Limited Voltage/Current	Godkännandennummer UL	E016	Filnummer UL	E174191
Ta	-25...60 °C										
Enclosure type	Type 1										
Spänningsmatning	Limited Voltage/Current										
Godkännandennummer UL	E016										
Filnummer UL	E174191										



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

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

Mekaniska data		
Vikt	[g]	38
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: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm ²		
Anslutning		
BN	Ledarfärger : brun svart blå	
BK		
BU		

Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

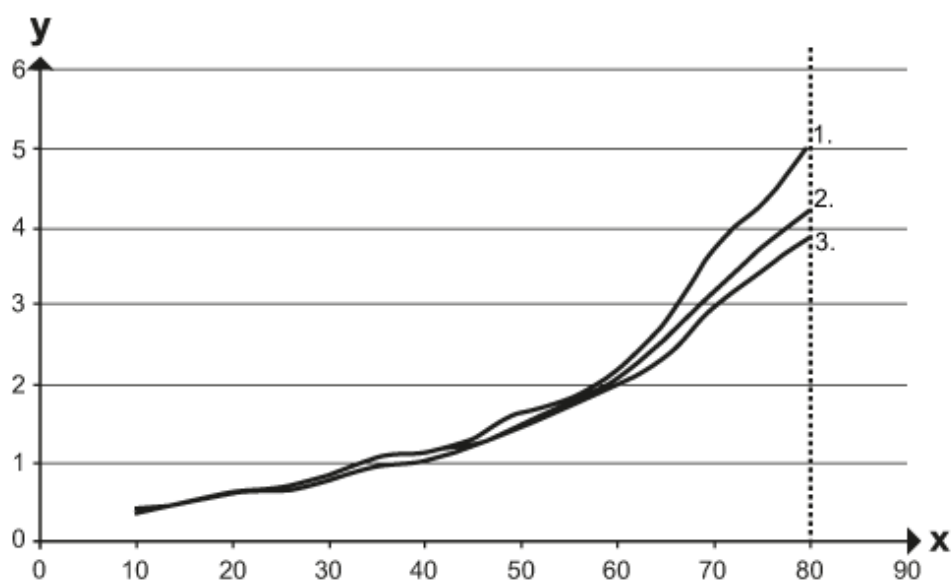
O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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)