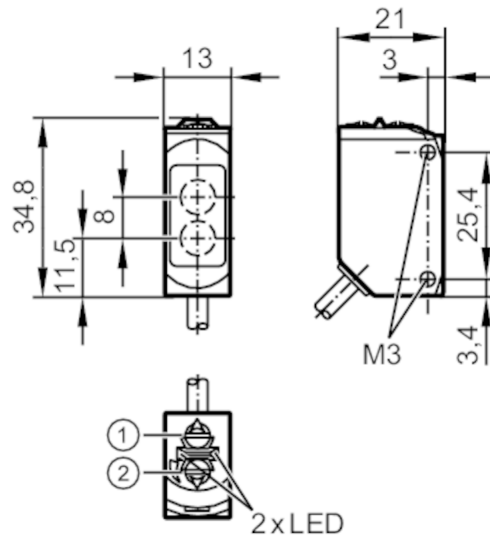




Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

O6H-FPKG/0,30M/US



- 1: utgångsfunktion givare
2: Potentiometer noggrannhet



Produktegenskaper		
Typ av ljus		rött ljus
Kapsling		rektangulär
Applikation		
Speciella egenskaper		Bakgrunds­dämpad
Funktionsprincip		Direktavkännande fotocell
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	10...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	22; ((24 V))
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Typ av ljus		rött ljus
Våglängd	[nm]	633
Utgångar		
Elektriskt utförande		PNP
Utgångsfunktion		ljus-/mörkerkopplad; (omkopplingsbar)
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]	2...200; (vitt papper 200 x 200 mm)



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FPKG/0,30M/US

Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission)	[mm]	2...200
Räckvidd mot grått objekt (18% remission)	[mm]	4...200
Räckvidd mot svart objekt (6 % remission)	[mm]	8...200
Inställbart område		ja
Max. ljuspunktsdiameter	[mm]	8
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; Binary Data Channel						
SIO-läge	ja						
Nödvändig masterporttyp	A						
Min. processcykeltid	[ms] 2,5						
IO-Link processdata (cyklisk)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>processvärde</td><td>8</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>1</td></tr> </table>	Funktion	bitlängd	processvärde	8	binär kopplingsinformation	1
Funktion	bitlängd						
processvärde	8						
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>581</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	default	581		
Drift typ	DeviceID						
default	581						

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C] -25...80
Kapslingsklass	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Godkännanden / tester

EMC	EN 60947-5-2
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	534

Mekaniska data

Vikt	[g] 51,3
Kapsling	rektangulär
Mått	[mm] 34,8 x 13 x 21
Material	kapsling: rostfritt stål (1,4404 / SS2348); plast: PPSU; Packning: EPDM
Material lins	PMMA
Linsjustering	sidomonterad optik
Åtdragningsmoment	[Nm] 1; (monteringsskruvar)

Displayer / manöverelement

Display	<table> <tr> <td>Utgångsstatus</td><td>1 x LED, gul</td></tr> <tr> <td>drift</td><td>1 x LED, grön</td></tr> </table>	Utgångsstatus	1 x LED, gul	drift	1 x LED, grön
Utgångsstatus	1 x LED, gul				
drift	1 x LED, grön				

Anmärkning

Anmärkning	Driftspänning "supply class 2" enligt UL
Förpackning	1 antal

Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FPKG/0,30M/US

Elektrisk anslutning

kabel: 0,3 m, PVC

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



diagram och grafer



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



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6H-FPKG/0,30M/US

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)