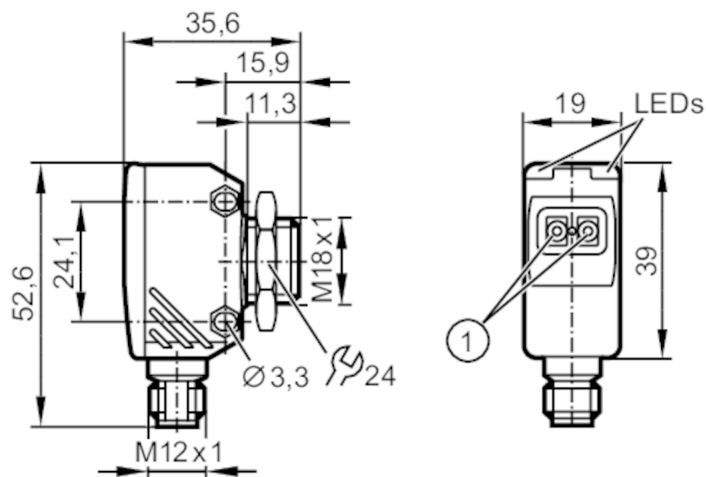


Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 Programmeringsknappar
sändardiod i undre del av optik
mottagdiod i övre del av optik



Produkt­egenskaper

Typ av ljus	rött ljus
Kapsling	rektangulär med M18-gänga

Applikation

Speciella egenskaper	Bakgrunds­dämpad
Funktionsprincip	Direktavkännande fotocell

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	10...30 DC
Strömförbrukning [mA]	25
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Typ av ljus	rött ljus
Våglängd [nm]	645

Utgångar

Elektriskt utförande	NPN
Utgångsfunktion	ljus-/mörkerkopplad; (Programmerbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	200
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	1000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Område

Räckvidd [mm]	15...200; (vitt papper 200 x 200 mm 90 % remission)
---------------	---



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

OGH-FNKG/US/CUBE

Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission)	[mm]	15...200
Räckvidd mot grått objekt (18% remission)	[mm]	15...200
Räckvidd mot svart objekt (6 % remission)	[mm]	15...200
Inställbart område		ja
Max. ljuspunktsdiameter	[mm]	13
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	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel								
SIO-läge	ja								
Nödvändig masterporttyp	A								
Min. processcykeltid	[ms] 10								
IO-Link processdata (cyklisk)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>processvärde</td><td>16</td></tr> <tr> <td>enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>1</td></tr> </table>	Funktion	bitlängd	processvärde	16	enhetsstatus	4	binär kopplingsinformation	1
Funktion	bitlängd								
processvärde	16								
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>1165</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	default	1165				
Drift typ	DeviceID								
default	1165								
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"								

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C]	-25...60
Lagringstemperatur	[°C]	-40...60
Kapslingsklass		IP 65; IP 67

Godkännanden / tester

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	782	
UL godkännande	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Class 2
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data

Vikt	[g]	60
Kapsling		rektangulär med M18-gänga
Mått	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Gängbeteckning		M18 x 1
Material		formgjuten zink; PEI
Material lins		PEI



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

OGH-FNKG/US/CUBE

Linsjustering	sidomonterad optik
---------------	--------------------

Displayer / manöverelement

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

Tillbehör

Ingående delar	låsmutter: 1
----------------	--------------

Anmärkning

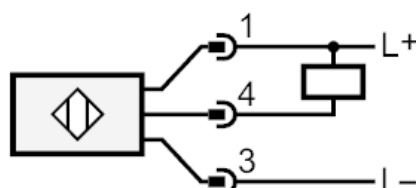
Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



4 OUT / IO-Link



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

OGH-FNKG/US/CUBE

Ytterligare data

Repernogrannhet / precision: 6 σ

	reperiterbarhet av uppmätta värden	
Abstand	vitt (90 % remission)	Svart (6 %...90 % remission)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Noggrannhet	
Abstand	vitt (90 % remission)	Svart (6 %...90 % remission)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ mm

Värden gäller för

Extra belysning på objektet

< 10 klx

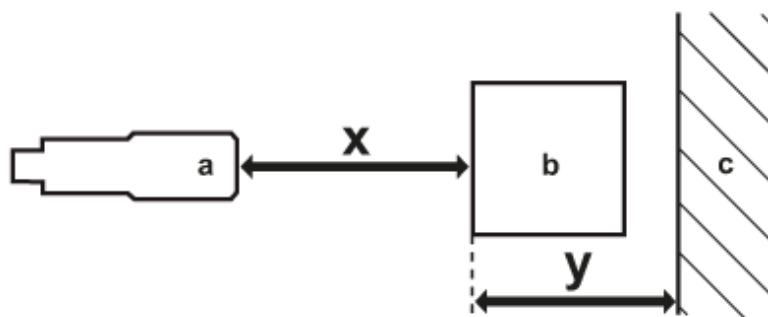
konstant omgivande fårhållanden

23 °C / 960 hPa

minsta start-up tid i minuter

10

diagram och grafer



a: givare

b: Objekt

c: bakgrund

x: avstånd givare / objekt [mm]

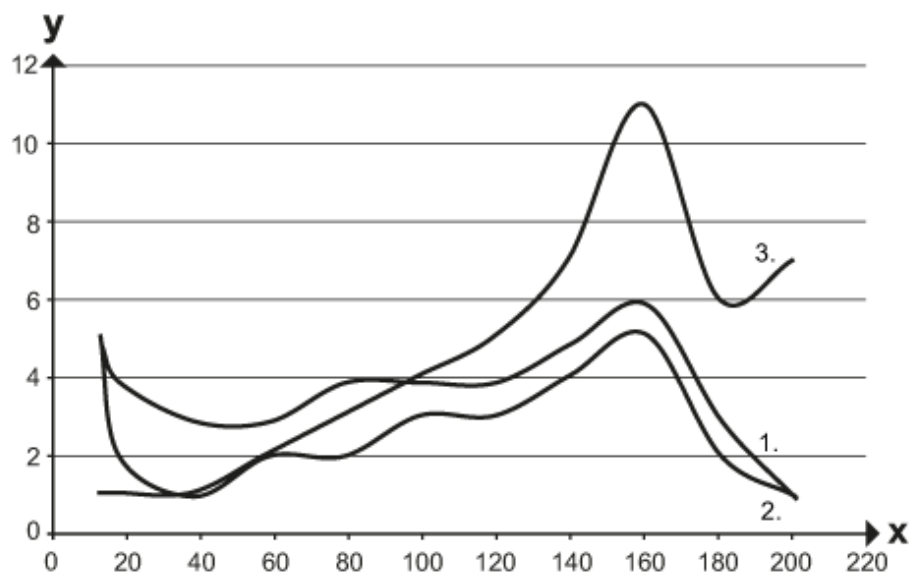
y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]



Direktavkännande fotocell med bakgrundsämpning

OGH-FNKG/US/CUBE

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)