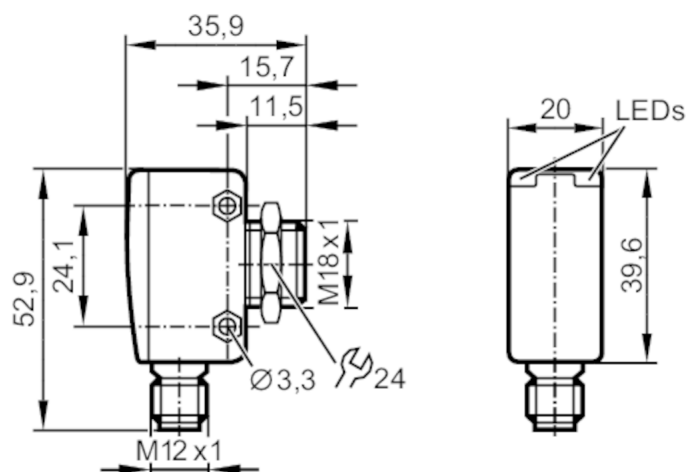


Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/100MM



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



Produktegenskaper

Typ av ljus	rött ljus
Kapsling	rektangulär med M18-gänga

Applikation

Speciella egenskaper	Bakgrundsämpad
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	Ijuskopplad
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]	< 100; (vitt papper 200 x 200 mm 90 % remission)
Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission)	[mm]	< 100



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/100MM

Räckvidd mot grått objekt (18% remission)	[mm]	< 100
Räckvidd mot svart objekt (6 % remission)	[mm]	< 100
Inställbart område		nej
Max. ljuspunktsdiameter	[mm]	7
Ljuspunktens dimensioner refererar till		vid maximal räckvidd
Bakgrundsämpad		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]	10
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	processvärde	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	1
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; räknare för driftstimmar; räknare för kopplingscykler	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1138
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...80
Kapslingsklass		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Godkännanden / tester		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	782	
UL godkännande	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Class 2
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data		
Vikt	[g]	74,45
Kapsling		rektangulär med M18-gänga
Mått	[mm]	52,9 x 20 x 35,9
Gängbeteckning		M18 x 1
Material		1.4542 (17-4 PH / 630); PEI
Material lins		PEI
Linsjustering		sidomonterad optik



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

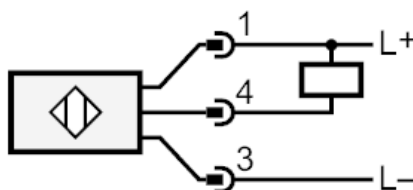
OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/100MM

Display / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	drift	1 x LED, grön
Tillbehör		
Ingående delar	låsmutter: 1, rostfritt stål	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning





Direktavkännande fotocell med bakgrunds dämpning

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/100MM

Ytterligare data

Repernogrannhet / precision: 6 σ

	repetierbarhet 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
	Noggrannhet	
Abstand	vitt (90 % remission)	Svart (6 %...90 % remission)
20 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 1,8$ mm
50 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 3,5$ mm
100 mm	$\pm 5,0$ mm	$\pm 6,5$ mm

Värden gäller för

Extra belysning på objektet	< 10 klx
konstant omgivande fårhållanden	23 °C / 960 hPa
minsta start-up tid i minuter	10