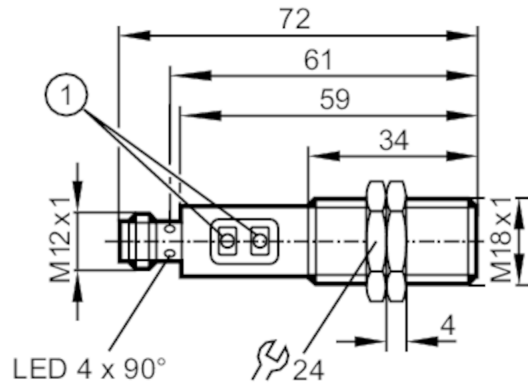




Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

OGH-FNKG/US100



1 Programmeringsknappar



Produktegenskaper		
Typ av ljus		rött ljus
Kapsling		gängat utförande
Applikation		
Speciella egenskaper		Bakgrunds­dämpad
Funktionsprincip		Direktavkännande fotocell
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	10...36 DC
Strömförbrukning	[mA]	25
Skyddsklass		II
Polaritetsskyddad		ja
Typ av ljus		rött ljus
Våglängd	[nm]	624
Utgångar		
Elektriskt utförande		NPN
Utgångsfunktion		ljus-/mörkerkopplad; (Programmerbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	150; (200 (...60 °C))
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	1000
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Område		
Räckvidd	[mm]	15...300; (vitt papper 200 x 200 mm 90 % remission)
Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission)	[mm]	15...300
Räckvidd mot grått objekt (18% remission)	[mm]	15...290



Direktavkännande fotocell med bakgrunds dämpning

OGH-FNKG/US100

Räckvidd mot svart objekt (6 % remission)	[mm]	15...190
Fabriksinställning		ljuskopplad
Inställbart område		ja
Max. ljuspunktsdiameter	[mm]	25
Ljuspunktens dimensioner refererar till		vid maximal räckvidd
Bakgrunds dämpad		ja

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Kapslingsklass		IP 67

Godkännanden / tester		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF (Mean Time To Failure)	[års]	368

Mekaniska data		
Vikt	[g]	61,4
Kapsling		gångat utförande
Mått	[mm]	M18 x 1 / L = 72
Gångbeteckning		M18 x 1
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; LCP; FKM; TPU
Material lins		Glas

Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	1 x LED, gul

Tillbehör		
Ingående delar		låsmuttrar: 2

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

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

OGH-FNKG/US100

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

OGH-FNKG/US100

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)