



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

OGH-FNKG/US100



1 programmeringstaster



Produktegenskaber

Lys-type	rødt lys
Kapsling	gevindtype

Applikation

Special funktion	Baggrundsafblænding
Funktions princip	Diffus sensor

Elektriske Data

Driftspænding [V]	10...36 DC
Strømforbrug [mA]	25
Kapslingsklasse	II
Polaritetsbeskyttelse	ja
Lys-type	rødt lys
Bølgelængde [nm]	624

Udgange

Elektrisk design	NPN
Udgangsfunktion	Light-on / Dark-on indstilling; (Programmerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	150; (200 (...60 °C))
Switchfrekvens DC [Hz]	1000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Registreringsområde

Tasteafstand [mm]	15...300; (hvidt papir 200 x 200 mm 90 % refleksion)
Tasteafstand på hvidt emne (90% refleksion) [mm]	15...300
Tasteafstand på gråt emne (18% refleksion) [mm]	15...290



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

OGH-FNKG/US100

Tasteafstand på sort emne (6% refleksion) [mm]	15...190
Fabriksindstilling	Aktiv ved lys (light-on)
Justerbar rækkevidde	ja
Max. Lysplet diameter [mm]	25
Lysspot dimensioner refererer til	ved max tasteafstand
Baggrundsafblænding tilgængeligt	ja

Omgivende forhold	
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80
Kapslingsklasse	IP 67

Godkendelser / Tests	
EMC	EN 60947-5-2
MTTF [År]	368

Mekaniske data	
Vægt [g]	61,4
Kapsling	gevindtype
Dimensioner [mm]	M18 x 1 / L = 72
Gevind betegnelse	M18 x 1
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; LCP; FKM; TPU
Optikmateriale	glas

Display / Betjeningsenhed	
Display	udgangs status 1 x LED, gul

Tilbehør	
Leverings omfang	låsemøtrikker: 2

Bemærkning	
Bemærkning	driftsspænding "supply class 2" iht. cULus
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

OGH-FNKG/US100

Tilslutning



diagrammer og grafer



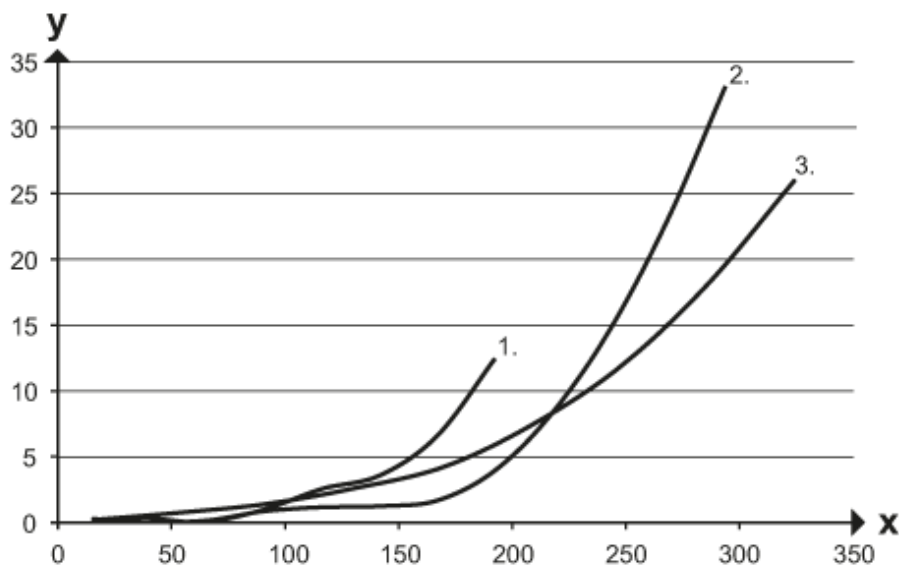
- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Baggrund
- x: afstand sensor/emne [mm]
- y: min. afstand emne/baggrund [mm]



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

OGH-FNKG/US100

nøjagtighedskurve



x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

1 = Objekt sort (6% reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

2 = Objekt grå (18 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

3 = Objekt hvidt (90 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)