

O5H51A



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 programmeringstaster
modtager i øvre optik
transmitter i nedre optik



Produktegenskaber

Lys-type	rødt lys
Kapsling	rektangulær

Applikation

Special funktion	Baggrundsafblænding
Funktions princip	Diffus sensor

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	10...30 DC; (ved brug udenfor ATEX området: 10...36)
---------------	-----	--



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O5H-FPKG/US100/3D

Strømforbrug	[mA]	25
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Lys-type		rødt lys
Udgange		
Elektrisk design		PNP
Udgangsfunktion		Light-on / Dark-on indstilling; (Programmerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	100; (ved brug udenfor ATEX området: 200)
Switchfrekvens DC	[Hz]	1000
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja
Registreringsområde		
Tasteafstand	[mm]	50...1800; (hvidt papir 200 x 200 mm 90 % refleksion)
Tasteafstand på hvidt emne (90% refleksion)	[mm]	50...1800
Tasteafstand på gråt emne (18% refleksion)	[mm]	50...900
Tasteafstand på sort emne (6% refleksion)	[mm]	50...600
Justerbar rækkevidde		ja
Max. Lysplet diameter	[mm]	50
Baggrundsafblænding tilgængeligt		ja
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-10...50
Bemærk omgivelsestemperatur		ved brug udenfor ATEX området: -25...60 °C
Kapslingsklasse		IP 65
Godkendelser / Tests		
ATEX mærkning		 II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[År]	360
Mekaniske data		
Vægt	[g]	335
Kapsling		rektangulær
Dimensioner	[mm]	105 x 30 x 62
Materiale		Kapsling: PA; frontramme: Rustfrit stål; operatør interface: TPU; Beskyttelses-bøjle: Rustfrit stål
Optikmateriale		PMMA
Linse orientering		Optik i siden
Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	1 x LED, gul

Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O5H-FPKG/US100/3D

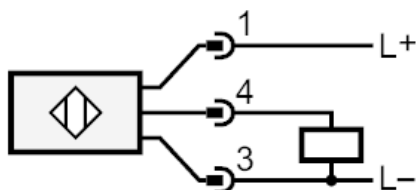
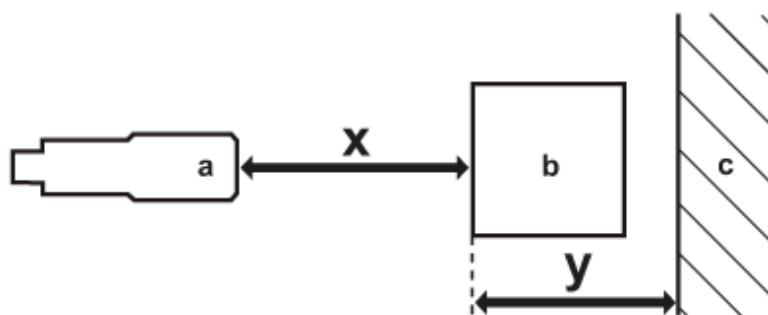
Teach-funktion	ja
Elektronisk lås	ja

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A

**Tilslutning****diagrammer og grafer**

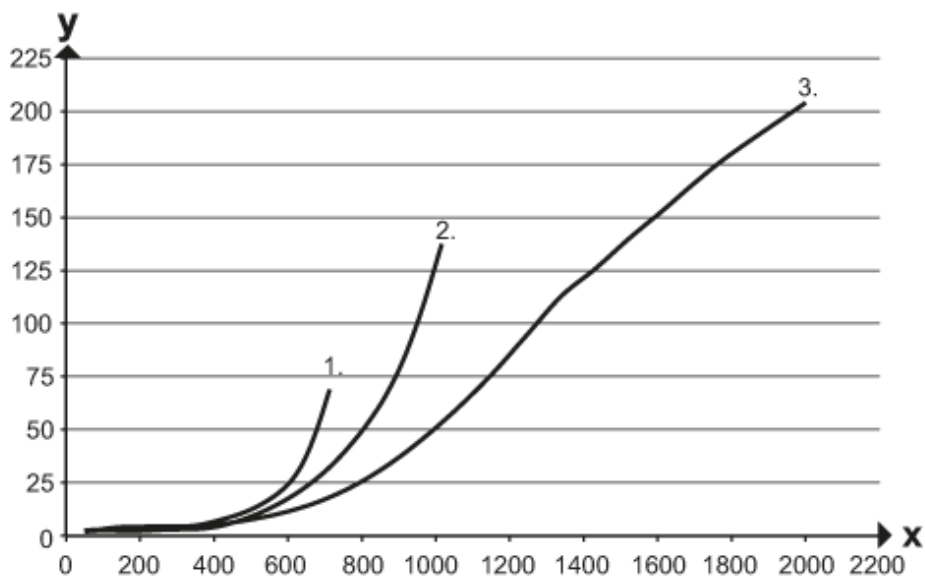
- a: Sensor
b: Objekt
c: Baggrund
x: afstand sensor/emne [mm]
y: min. afstand emne/baggrund [mm]



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O5H-FPKG/US100/3D

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)