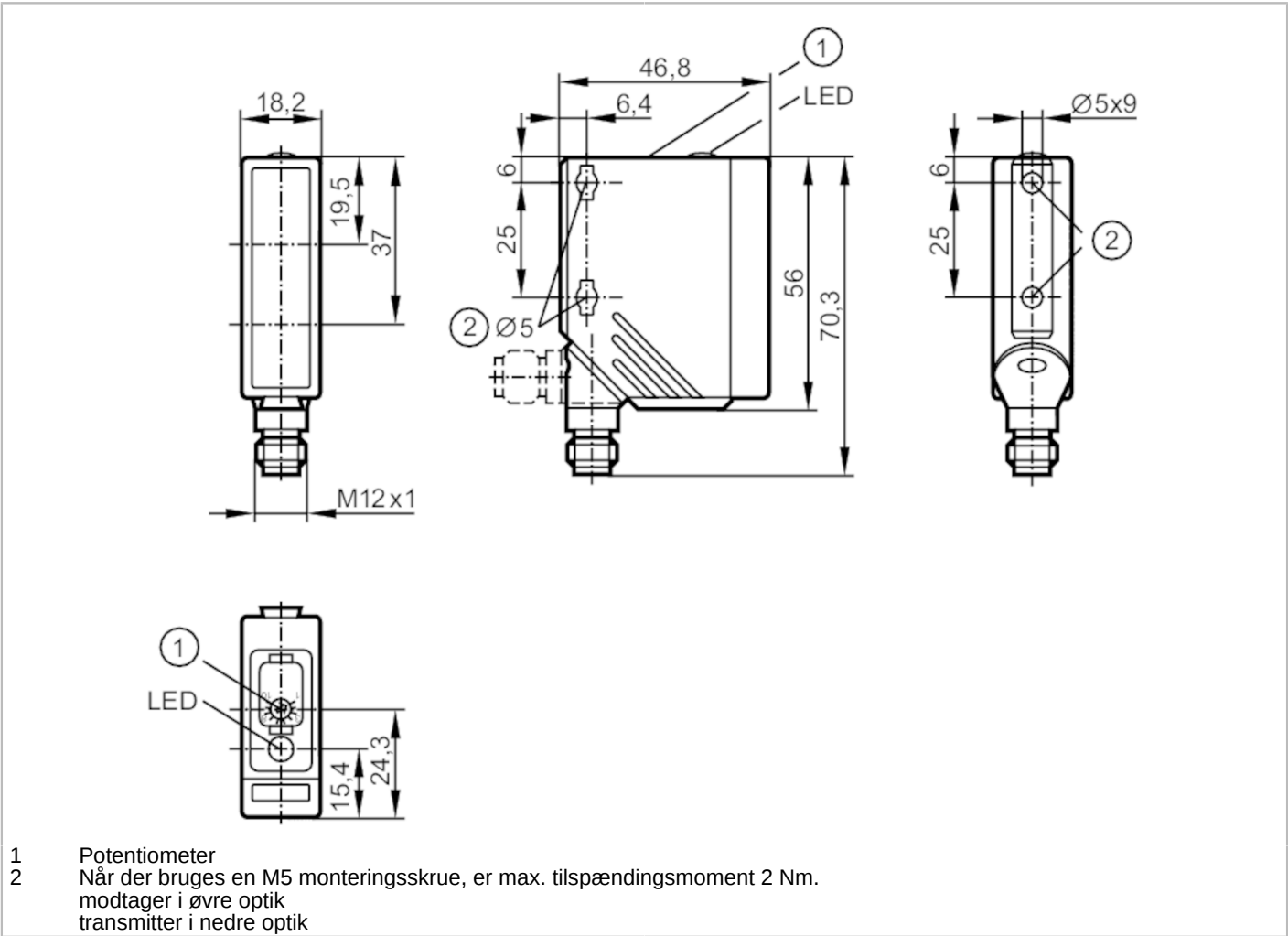


O5H201



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O5H-HNKG/US100



Produktegenskaber

Lys-type	rødt lys
Kapsling	rektangulær

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	Aktiv ved lys (light-on)



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O5H-HNKG/US100

Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	200
Switchfrekvens DC	[Hz]	1000
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja

Registreringsområde		
Tasteafstand	[mm]	50...1400; (hvidt papir 200 x 200 mm 90 % refleksion)
Justerbar rækkevidde		ja
Max. Lysplet diameter	[mm]	50
Lysspot dimensioner refererer til		Tasteafstand
Baggrundsafblænding tilgængeligt		ja

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...60
Kapslingsklasse		IP 65

Godkendelser / Tests		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[År]	336

Mekaniske data		
Vægt	[g]	62,5
Kapsling		rektangulær
Dimensioner	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiale		Kapsling: PA; frontramme: Rustfrit stål; operatør interface: TPE
Optikmateriale		PMMA
Linse orientering		Optik i siden

Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	1 x LED, gul
Betjeningselementer		Potentiometer

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

Elektrisk tilslutning

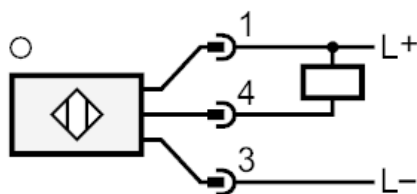
Stik: 1 x M12; kodning: A



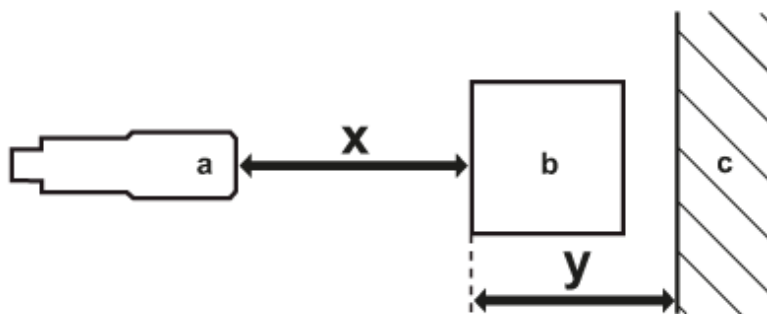
Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O5H-HNKG/US100

Tilslutning



diagrammer og grafer



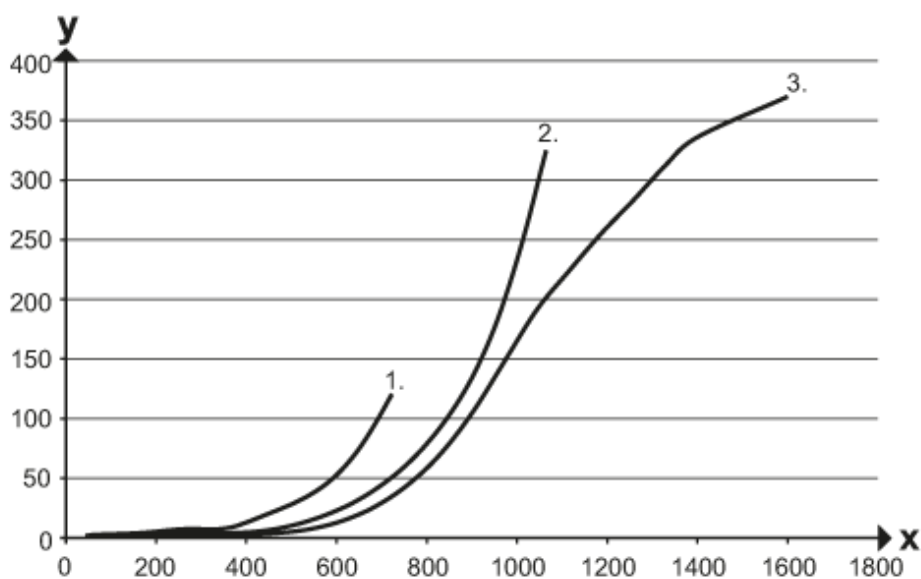
- a: Sensor
 b: Objekt
 c: Baggrund
 x: afstand sensor/emne [mm]
 y: min. afstand emne/baggrund [mm]



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O5H-HNKG/US100

nøjagtighedskurve



x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

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

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

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