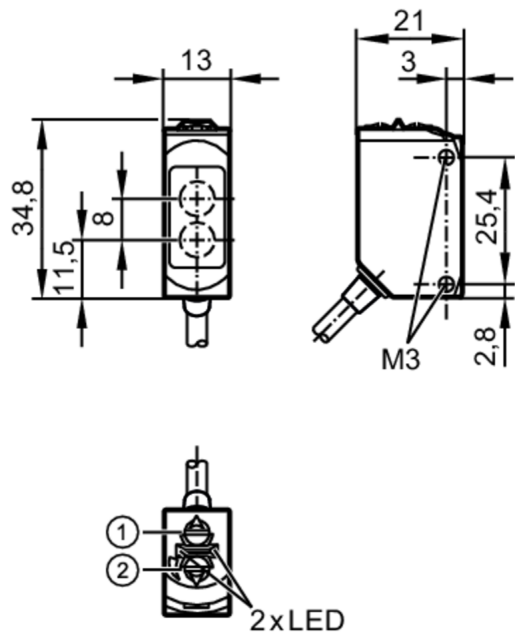




Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FNKG/0,30m/US



- 1 Interruptor para la función de salida
- 1 potenciómetro para sensibilidad receptor situado en la lente superior emisor situado en la lente inferior



Características del producto		
Tipo de luz		luz roja
Carcasa		rectangular
Campo de aplicación		
Sistema		Supresión de fondo
Principio de funcionamiento		Sistema de reflexión directa
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	22; ((24 V))
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Tipo de luz		luz roja
Longitud de onda	[nm]	633
Salidas		
Alimentación		NPN
Función de salida		Modo luz / oscuridad; (a seleccionar)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	1000



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FNKG/0,30m/US

Protección contra cortocircuitos	sí
----------------------------------	----

Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
--	---------

Rango de detección

Alcance	[mm]	2...200; (papel blanco 200 x 200 mm)
---------	------	--------------------------------------

Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	2...200
---	------	---------

Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	4...200
---	------	---------

Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	8...200
---	------	---------

Alcance ajustable		sí
-------------------	--	----

Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	8
----------------------------------	------	---

Dimensiones del punto luminoso en referencia a		con el alcance máximo
--	--	-----------------------

Supresión de fondo disponible		sí
-------------------------------	--	----

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
----------------------	------	----------

Grado de protección		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
---------------------	--	-----------------------------

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 60947-5-2	
-----	--------------	--

MTTF	[años]	708
------	--------	-----

Homologación UL	Número de homologación UL	E006
-----------------	---------------------------	------

Datos mecánicos

Peso	[g]	51,3
------	-----	------

Carcasa		rectangular
---------	--	-------------

Materiales		Carcasa: inox (1.4404 / 316L); plástico: PPSU; Junta de estanqueidad: EPDM
------------	--	--

Material de la lente		PMMA
----------------------	--	------

Orientación de la óptica		óptica lateral
--------------------------	--	----------------

Par de apriete	[Nm]	1; (tornillos de fijación)
----------------	------	----------------------------

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
-----------	-----------------------	-------------------

	Disponibilidad	1 x LED, verde
--	----------------	----------------

Notas

Notas		Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
-------	--	--

Cantidad por pack		1 unid.
-------------------	--	---------

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FNKG/0,30m/US

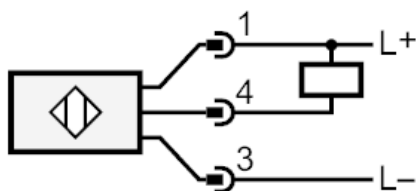
Conexión eléctrica

Cable: 0,3 m, PVC; 3 x 0,25 mm²

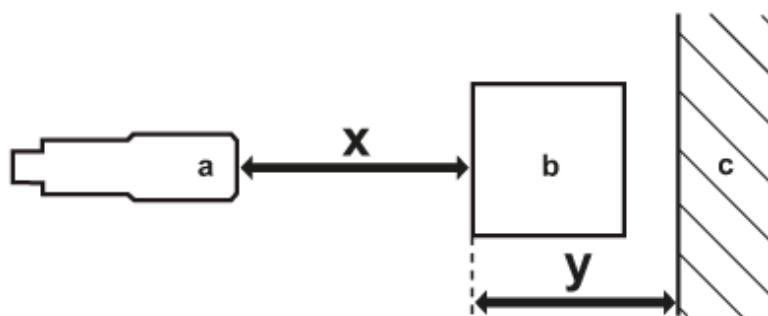
Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



Diagramas y curvas



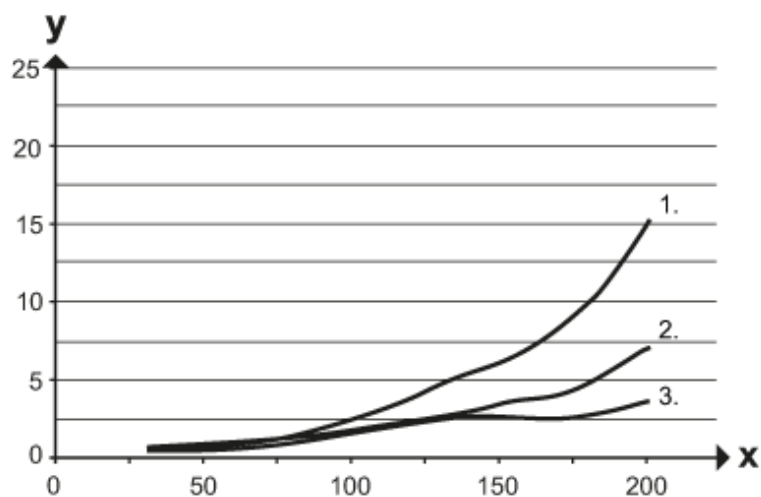
- a: sensor
- b: Objeto
- c: Fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O6H-FNKG/0,30m/US

curva de precisión



x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = Objeto negro (6 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

2 = Objeto gris (18 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

3 = Objeto blanco (90 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)