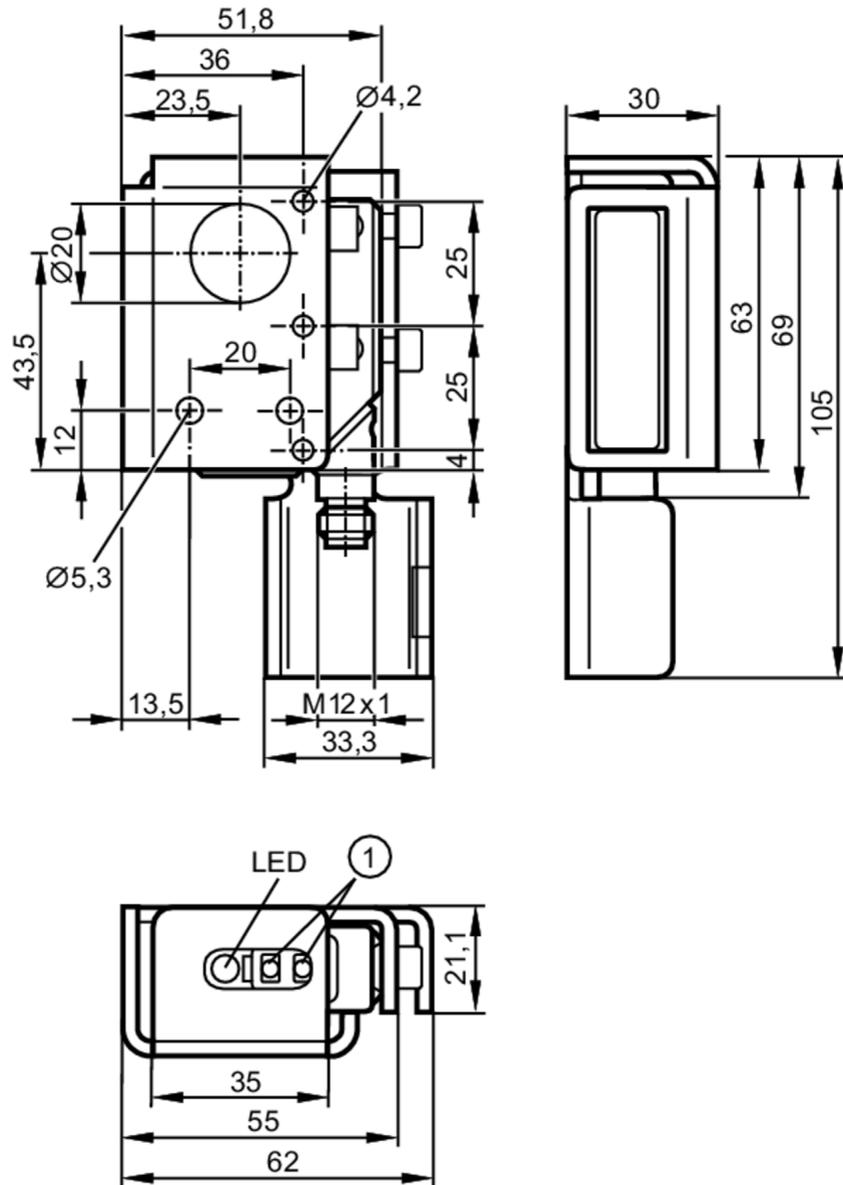


O5H51A



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 botones de programación
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

Característica especial	Supresión de fondo
Principio de funcionamiento	Sistema de reflexión directa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva: 10...36)
-------------------------	-----	--

O5H51A



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/US100/3D

Consumo de corriente [mA]	25
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja

Salidas

Alimentación	PNP
Función de salida	modo luz / oscuridad; (programable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva: 200)
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	1000
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance [mm]	50...1800; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión) [mm]	50...1800
Alcance con objeto gris (18% de remisión) [mm]	50...900
Alcance con objeto negro (6% de remisión) [mm]	50...600
Alcance ajustable	sí
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	50
Supresión de fondo disponible	sí

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-10...50
Nota sobre la temperatura ambiente	en caso de utilización fuera de la zona explosiva: -25...60 °C
Grado de protección	IP 65

Homologaciones / pruebas

Marcado ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
CEM	EN 60947-5-2
MTTF [años]	360

Datos mecánicos

Peso [g]	335
Carcasa	rectangular
Dimensiones [mm]	105 x 30 x 62
Materiales	Carcasa: PA; marco frontal: Acero inoxidable; panel de mandos: TPU; Escuadra de protección: Acero inoxidable
Material de la lente	PMMA

O5H51A



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/US100/3D

Orientación de la óptica

óptica lateral

Indicaciones / elementos de mando

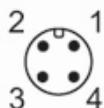
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Función Teach		sí
Bloqueo electrónico		sí

Notas

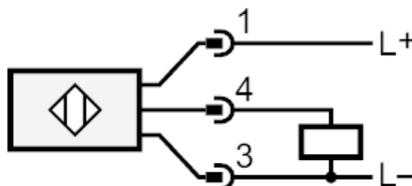
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

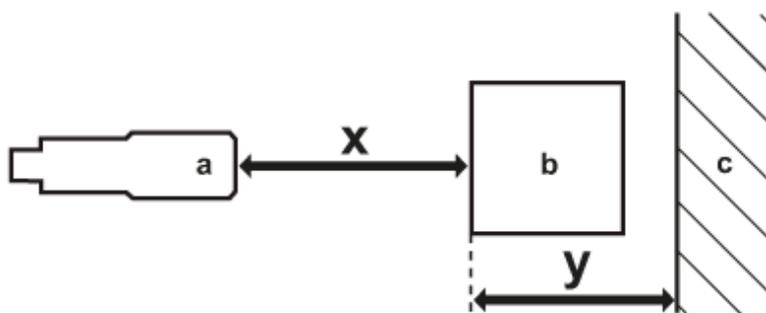
Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



Diagramas y curvas



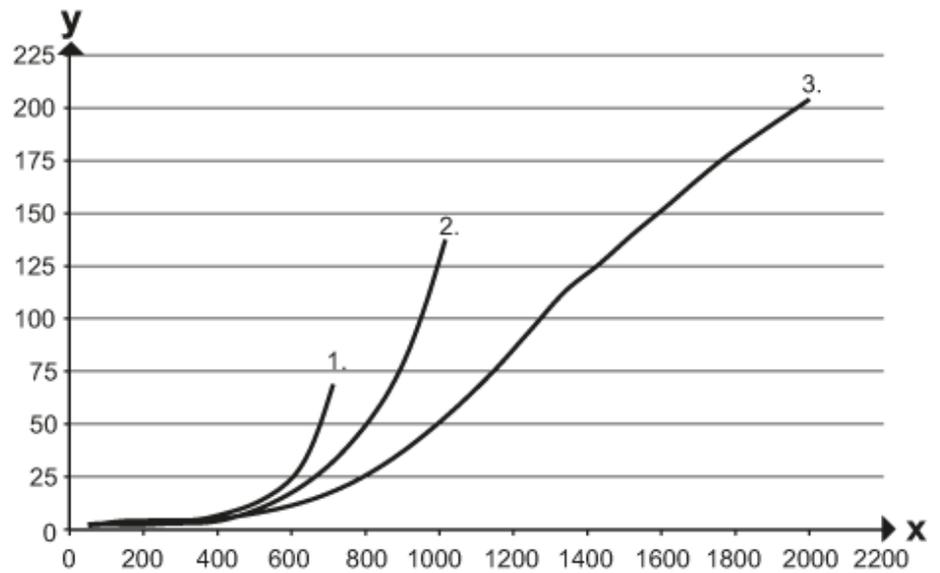
- a: sensor
- b: objeto
- c: fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/US100/3D

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)