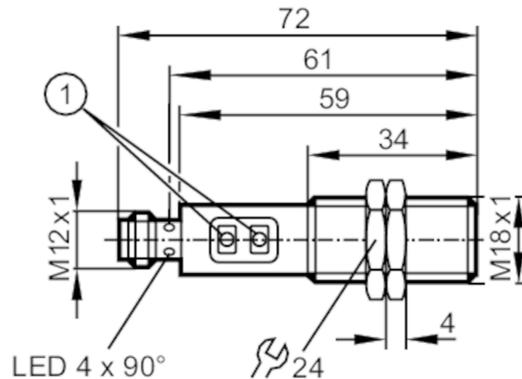




## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-FPKG/US100



1 botones de programación



### Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Carcasa	Tipo con rosca

### Campo de aplicación

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

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...36 DC
Consumo de corriente [mA]	25
Clase de protección	II
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	624

### 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]	150; (200 (...60 °C))
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	1000
Configuración de fábrica	modo luz
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

### Rango de detección

Alcance [mm]	15...300; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
--------------	---

# OGH500



## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-FPKG/US100

Alcance con objeto blanco (90% de remisión) [mm]	15...300
Alcance con objeto gris (18% de remisión) [mm]	15...290
Alcance con objeto negro (6% de remisión) [mm]	15...190
Alcance ajustable	sí
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	25
Dimensiones del punto luminoso aplicables para	con el alcance máximo
Supresión de fondo disponible	sí

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Grado de protección	IP 67

### Homologaciones / pruebas

CEM	EN 60947-5-2
MTTF [años]	362

### Datos mecánicos

Peso [g]	61,1
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M18 x 1 / L = 72
Nombre de la rosca	M18 x 1
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU
Material de la lente	PMMA

### Indicaciones / elementos de mando

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

### Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
-----------------------	------------------------

### Notas

Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



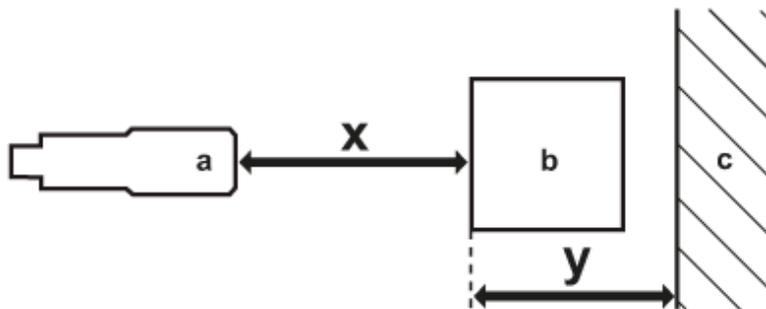
## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-FPKG/US100

### Conexión



### Diagramas y curvas



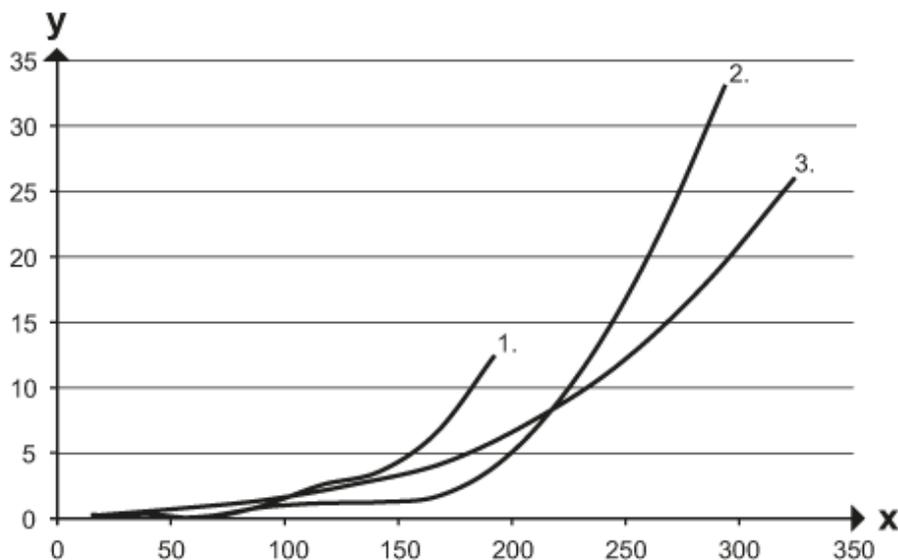
- a: sensor
- b: objeto
- c: fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-FPKG/US100

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)