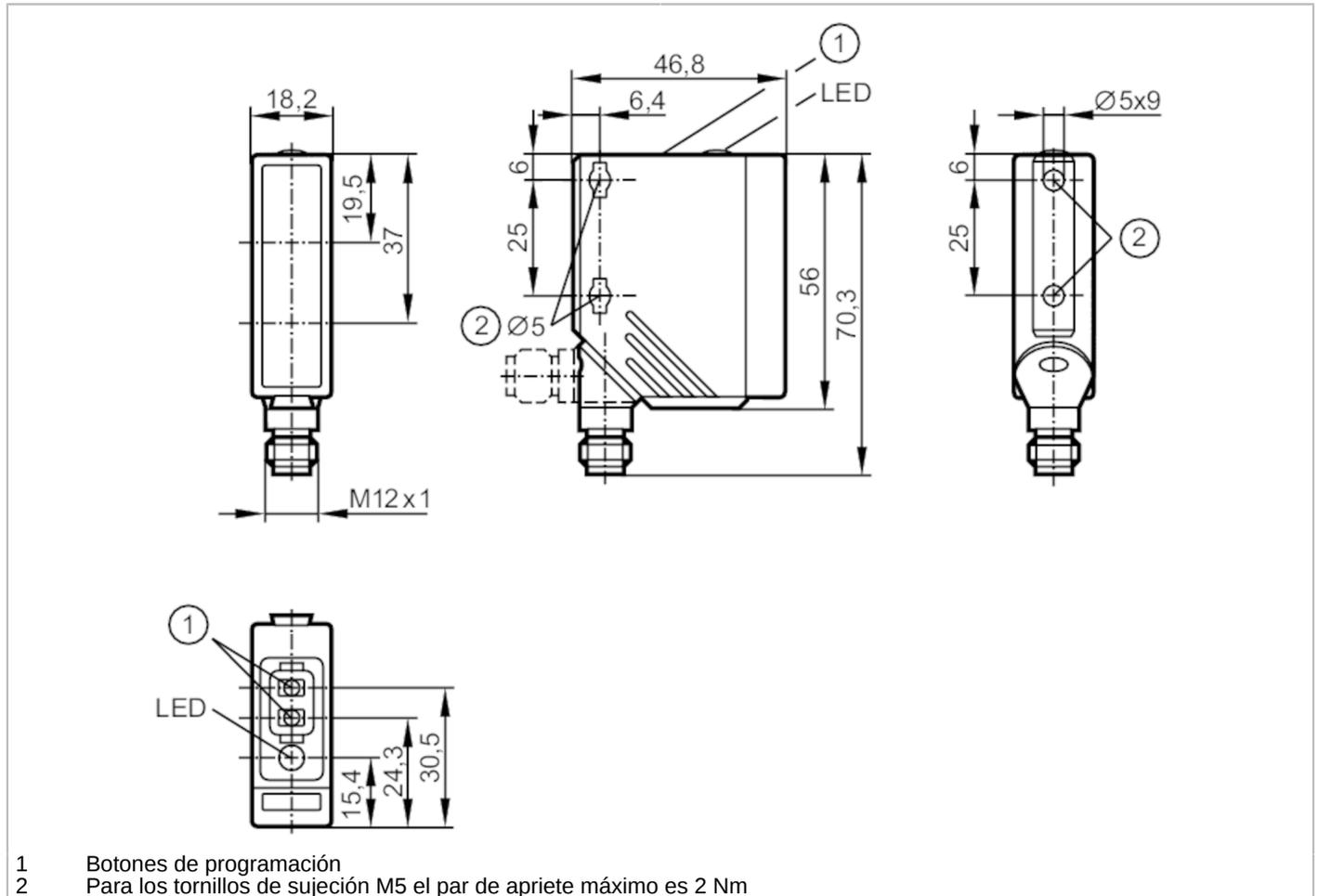


# O5H700



## LASER diffuse reflection sensor

O5HLFPKG/US100



- 1 Botones de programación  
2 Para los tornillos de sujeción M5 el par de apriete máximo es 2 Nm



### Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
Carcasa	rectangular

### Campo de aplicación

Sistema	Supresión de fondo
Principio de funcionamiento	Sistema de reflexión directa

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...36 DC
Consumo de corriente [mA]	15
Clase de protección	II
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	655

### Salidas

Alimentación	PNP
Función de salida	Modo luz / oscuridad; (Programable)

# O5H700



## LASER diffuse reflection sensor

O5HLFPKG/US100

Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	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]	20...200; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión) [mm]	20...200
Alcance con objeto gris (18% de remisión) [mm]	20...160
Alcance con objeto negro (6% de remisión) [mm]	20...80
Alcance ajustable	sí
Diámetro del objeto detectable más pequeño [mm]	1,5
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	1,2
Supresión de fondo disponible	sí

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-10...60
Grado de protección	IP 67

### Homologaciones / pruebas

CEM	EN 60947-5-2
Clase de protección láser	1
Nota sobre protección láser	atención: clase láser: Luz láser 1 EN / IEC60825-1:2007 EN / IEC60825-1:2014 cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.
MTTF [años]	454

### Datos mecánicos

Peso [g]	68,5
Carcasa	rectangular
Dimensiones [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiales	Carcasa: PA; Marco frontal: Acero inoxidable; panel de mandos: TPU
Material de la lente	PMMA
Orientación de la óptica	óptica lateral

# O5H700



## LASER diffuse reflection sensor

O5HLFPKG/US100

### Indicaciones / elementos de mando

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

### Notas

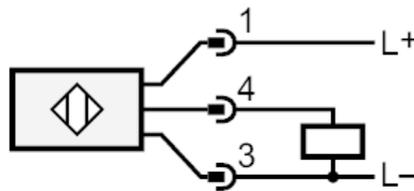
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

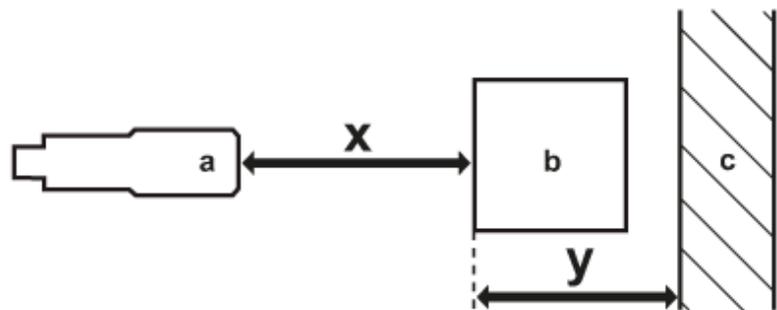
Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



### Diagramas y curvas



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

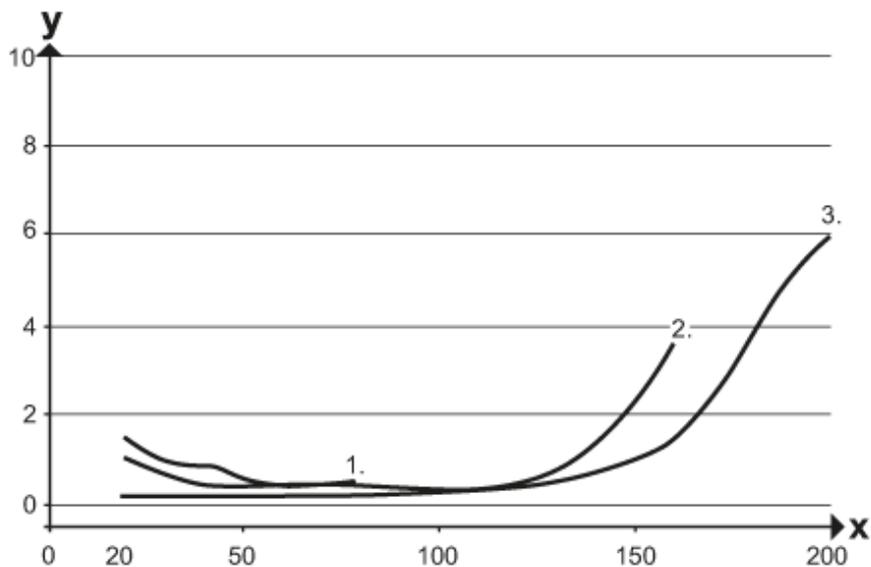
# O5H700



## LASER diffuse reflection sensor

O5HLFPKG/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)