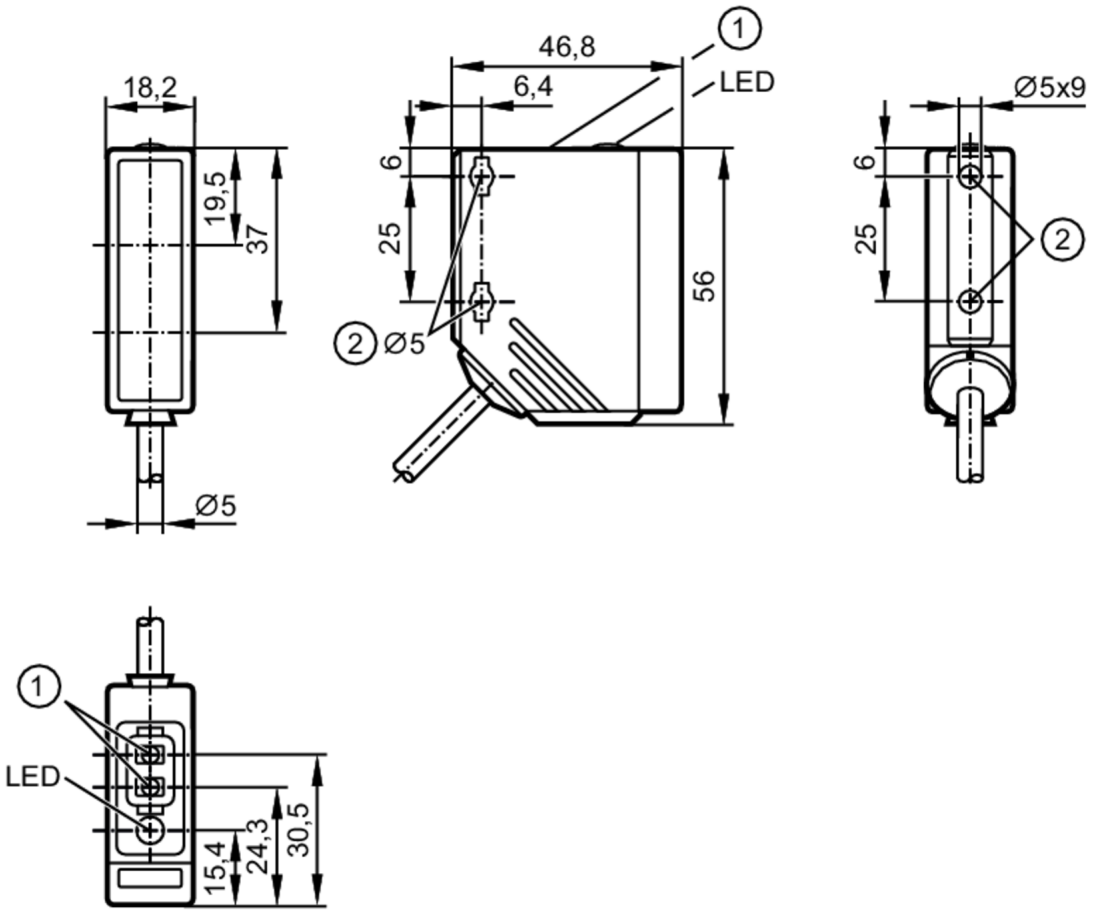
O5H503

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/2M



1 botones de programación
2 Para los tornillos de sujeción M5 el par de apriete máximo es 2 Nm
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...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

O5H503

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/2M

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]	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
Dimensiones del punto luminoso aplicables para		Alcance
Supresión de fondo disponible		sí
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[años]	360
Datos mecánicos		
Peso	[g]	142
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
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación		Estado de conmutación: 1 x LED, amarillo
Función Teach		sí
Bloqueo electrónico		sí

O5H503

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/2M

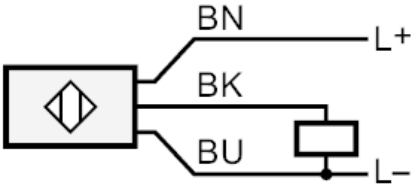
Notas

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

Conexión eléctrica

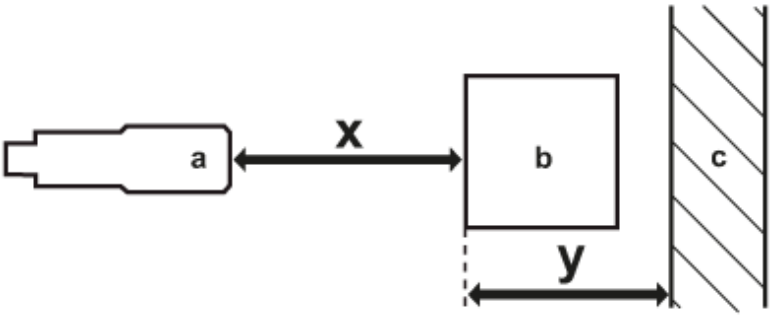
Cable: 2 m, PUR; 3 x 0,34 mm²

Conexión



	Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul

Diagramas y curvas



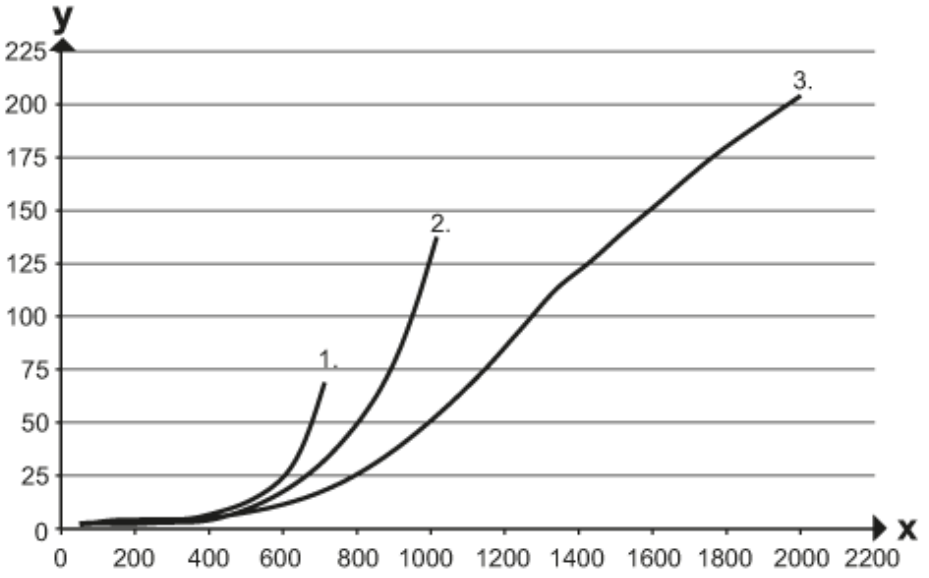
a: sensor
b: objeto
c: fondo
x: distancia sensor / objeto [mm]
y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

O5H503

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/2M

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)