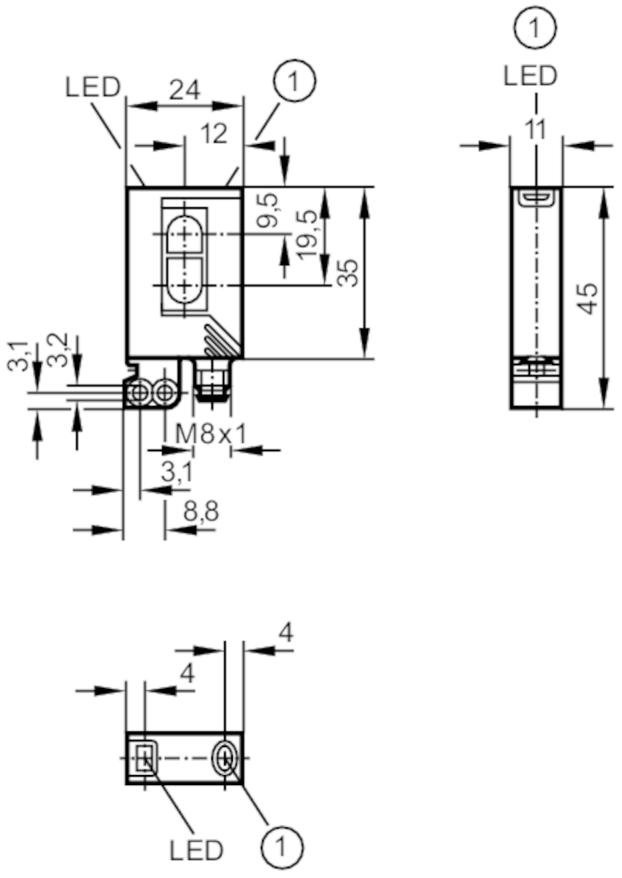
OJ5052

LASER diffuse reflection sensor

OJHLFPKG/FO/AS



1 Botón pulsador
receptor situado en la lente superior
emisor situado en la lente inferior

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...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	13
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Tipo de luz		luz roja
Longitud de onda	[nm]	650
Vida útil típ.	[h]	50000

OJ5052

LASER diffuse reflection sensor

OJHLFPKG/FO/AS

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]	15...200; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)	
Alcance ajustable		sí	
Diámetro del objeto detectable más pequeño	[mm]	2	
Ancho máx. del punto luminoso	[mm]	2	
Altura máx. del punto luminoso	[mm]	1	
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:	Luz láser
		clase 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]	501	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	28,3	
Carcasa		rectangular	
Dimensiones	[mm]	35 x 24 x 11	
Materiales		Carcasa: ABS; accesorio de sujeción: Zinc conformado a presión; ventana LED: SEPS; Botón pulsador: SEPS	
Material de la lente		PMMA	
Orientación de la óptica		Óptica frontal	

OJ5052

LASER diffuse reflection sensor

OJHLFPKG/FO/AS

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde
Bloqueo electrónico	sí	

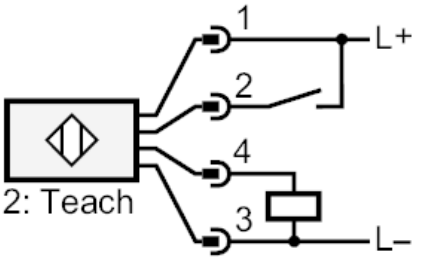
Accesorios	
Componentes incluidos	Clip de escuadra: 1, E20964
	tornillos de fijación: 2 x M3 x 16
	anillos elásticos: 2
	Tuercas: 2

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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A

Conexión



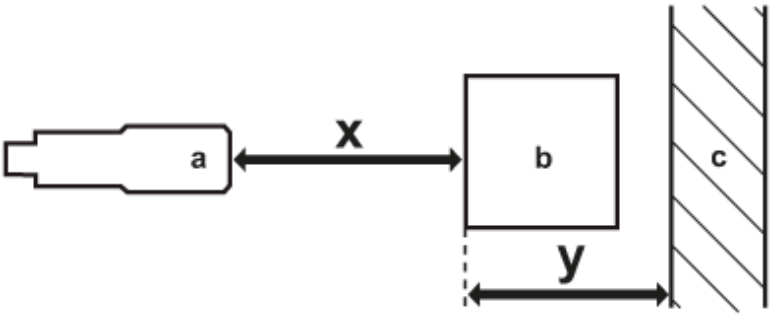
2	Teach

OJ5052

LASER diffuse reflection sensor

OJHLFPKG/FO/AS

Diagramas y curvas



a: sensor

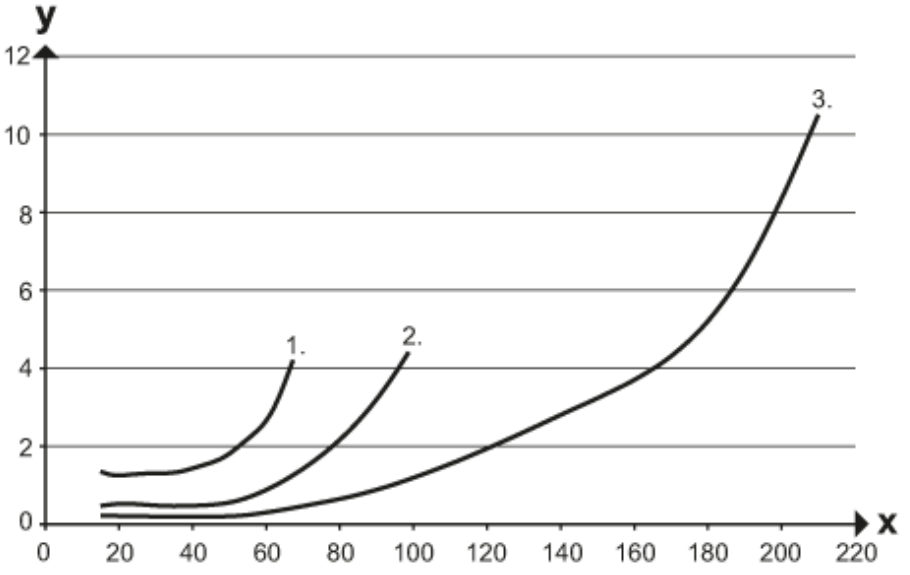
b: Objeto

c: Fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

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)