



LASER diffuse reflection sensor

OJHLFNKG/FO/AS

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: O6H708
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.

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		
Característica especial		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



LASER diffuse reflection sensor

OJHLFNKG/FO/AS

Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	650
Vida útil típ. [h]	50000

Salidas

Alimentación	NPN
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]	7...150; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance ajustable	sí
Diámetro del objeto detectable más pequeño [mm]	0,8
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	0,8
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]		516

Datos mecánicos

Peso [g]	41,1
Carcasa	rectangular
Dimensiones [mm]	35 x 24 x 11



LASER diffuse reflection sensor

OJHLFNKG/FO/AS

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

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	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

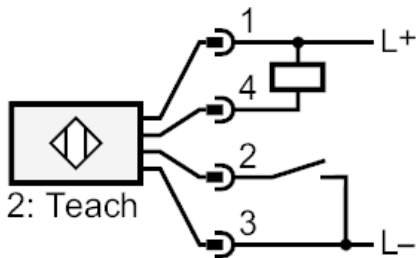
Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A



Conexión



Diagramas y curvas



a: sensor

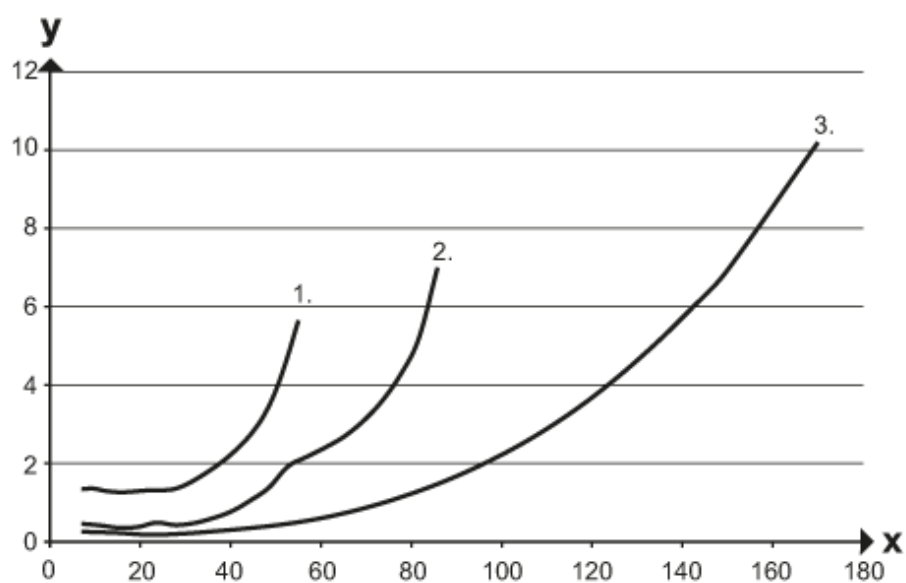
b: objeto

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 reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)

2 = objeto gris (18 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)

3 = objeto blanco (90 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)