



Referencia de pedido

MS32-LAS-3453/105/145

Sensor de movimiento
con conector macho M12 x 1, 5 polos

Características

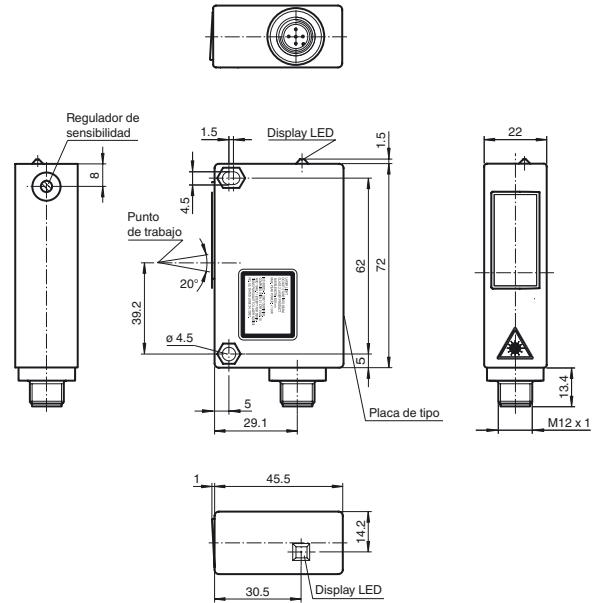
- Detección sin contacto de movimientos a nivel del objeto
- Funciona sobre la superficie del objeto
- 3 salidas de conmutación:
- - Excedido del valor límite de velocidad
- - Ante-paro y paro/Retroceso
- - Indicador del trayecto
- Cubierta óptica de vidrio resistente al rayado

Láser etiqueta

LASER LIGHT
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT
WAVELENGTH: 650 nm
MAX. PEAK POWER: <1mW

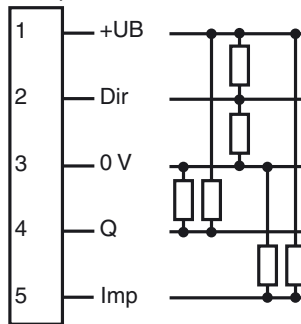
IEC 60825-1: 2007 CERTIFIED.
COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10
AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 50, DATED JUNE 24, 2007.

Dimensiones

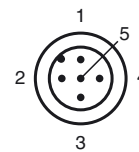


Conexión eléctrica

Opción: /145



Fijación de acordar



Fecha de publicación: 2011-02-14 15:42 Fecha de edición: 2011-02-14 192493_SPA.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de detección	20 mm +/- 3 mm
Emisor de luz	Diodo láser
Tipo de luz	rojo
Características láser	
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	2
Longitudes de onda	650 nm
Divergencia del haz	< 1,5 mrad
Potencia de salida óptica máxima	< 1 mW
Velocidad del objeto	máx. 1 m/s
Dirección de detección	Transversal al eje longitudinal de la carcasa
Límite de luz extraña	5000 Lux

Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	LED amarillo: se ilumina al superar el valor límite relativo a la velocidad de movimiento ajustada , parpadea cuando la velocidad y/o la distancia de trabajo están fuera del alcance de medición
Elementos de mando	Potenciometro para el ajuste de la velocidad límite de la salida 1

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I_0	< 100 mA

Salida

Señal de salida	3 salidas de contrafase, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. invers. de polaridad
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC
Corriente de conmutación	máx. 100 mA

Salida 1

Tipo de salida	Excedido en valor límite en relación a la velocidad de movimiento ajustado
Señal de salida	PNP, activo cuando se sobrepasa el valor límite

Salida 2

Tipo de salida	Pre-estado y paro/Retroceso
Señal de salida	PNP, activo cuando se detecta un movimiento de avance, NPN, activo en reposo o cuando se detecta un movimiento de retroceso

Salida 3

Tipo de salida	Codificador lineal
Señal de salida	1 impulso por mm de movimiento del objeto (típicamente 150 μ s, PNP activo)
Precisión	≤ 1 % con 1 m de distancia de medición y una velocidad constante de 1 m/s a la distancia nominal
Reproducibilidad	$\leq 0,5$ %

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Temperatura de almacenaje	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP65
Conexión	Conector de plástico M12, 5 polos, sin cables
Material	
Carcasa	Plástico Terluran GV15
Salida de luz	Vidrio
Masa	aprox. 85 g

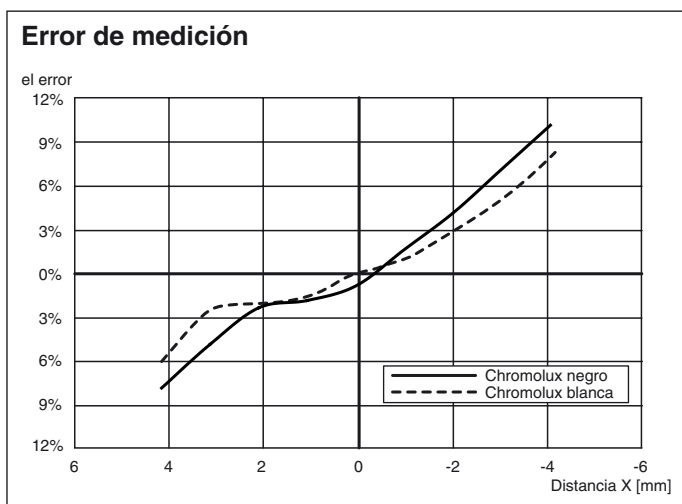
Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con norma	Directiva CEM 2004/108/CE
Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Clase de láser	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Autorizaciones y Certificados

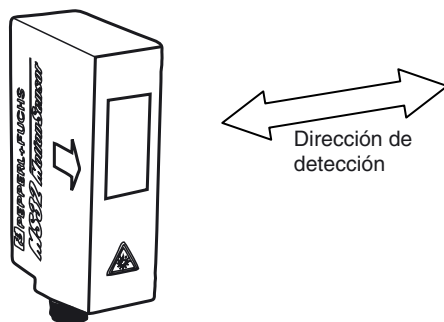
Autorización UL	cULus
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Curvas/Diagramas



Dirección de detección

Transversal al eje longitudinal de la carcasa



Indicación de láser Clase de láser 2

- La irradiación puede producir irritación precisamente en entornos oscuros. No se debe dirigir hacia las personas.
- Precaución: ¡Luz láser, no mirar directamente el haz!
- Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar las tareas de mantenimiento y reparaciones.
- El equipo debe montarse de tal manera que estas indicaciones de advertencia sean perfectamente visibles y se puedan leer bien.
- Precaución: si se utilizan instalaciones de ajuste o de manejo o procedimientos distintos de los aquí descritos, se pueden producir efectos de irradiación peligrosos.