



Referencia de pedido

MLV41-6-IO/98/103

Sensor óptico de barrera por reflexión con conector macho M8 x 1, 3 polos

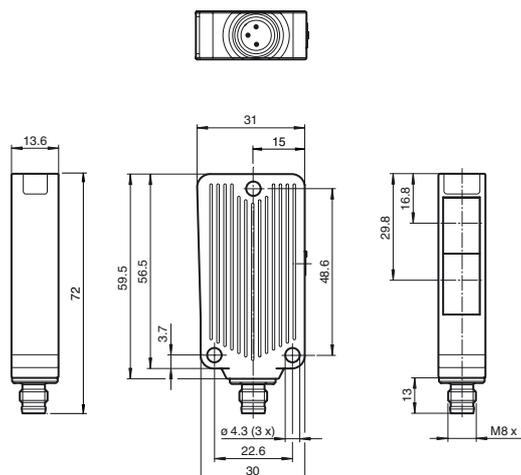
Características

- Robusta carcasa de serie fabricada en metal anticorrosivo
- Interface IO-Link para datos de servicio y proceso
- Frecuencia de conexión muy alta
- Pantalla clara y funcional para los modos operativos
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Carcasa de aluminio con revestimiento Delta-Seal de primera calidad

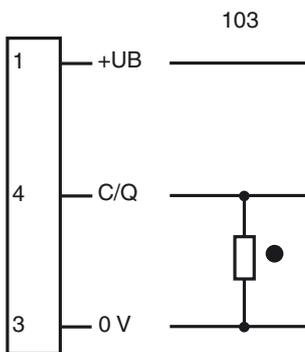
Información de producción

La forma única de la popular serie MLV41 posibilita un montaje funcional incluso en espacios reducidos, y ofrece todas las funciones que normalmente solo se encuentran en sensores optoelectrónicos más grandes. La serie MLV41 está equipada con varias funciones, especialmente indicadores LED claros en la parte delantera y trasera, resistencia a la luz externa de alta frecuencia, protección frente a la influencia recíproca, y etapas de aplicación universal, que permiten llevar a cabo todo tipo de lógicas de conmutación y polaridades. La mayor protección frente a la luz externa ofrece un funcionamiento seguro incluso en lámparas modernas de bajo consumo con balastos electrónicos. Lo mismo se aplica a las posibilidades de disposición múltiple; así, la aplicación de varias barreras ópticas muy cercanas unas a otras no supone ningún problema.

Dimensiones

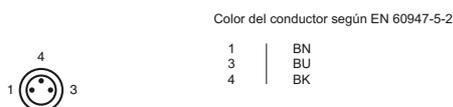


Conexión eléctrica

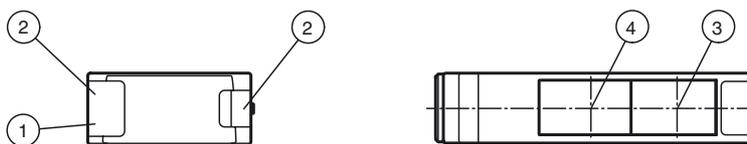


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Elementos de indicación y manejo



1	Indicación de operación verde	3	Eje óptico emisor
2	Indicación de la función amarillo	4	Eje óptico receptor

Fecha de publicación: 2019-03-26 09:22 Fecha de edición: 2019-03-26 22:15:90_spa.xml

Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 9,5 m
Distancia del reflector	lámina reflectora 0,05 ... 3 m retroreflector 0,01 ... 9,5 m
Distancia útil límite	12 m
Objeto de referencia	OFR-22800/76 , Reflector H85-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 625 nm
Polifiltro	no
Desviación del ángulo	máx. $\pm 1,5^\circ$
Diámetro del haz de luz	aprox. 300 mm en rango de detección 8,5 m
Ángulo de apertura	$1,5^\circ$
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	20000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	940 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde, iluminado estático Power on , Indicación de baja tensión: LED verde intermitente (aprox. 0,8 Hz) , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox. 4 Hz) , Comunicación de vínculo IO: LED verde de desconexión breve (f = 1 Hz)
Indicación de la función	LED amarillo, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de la reserva de función
Elementos de mando	ninguno

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	máx. 30 mA

Interfaz

Tipo de Interfaz	IO-Link
Protocolo I	IO-Link V1.0
Modo	COM 2 (38.4 kBaudios)

Salida

Señal de salida	1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 100 mA	
Caída de tensión	U _d	$\leq 2,5$ V CC
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) 60 ... 70 °C (140 ... 158 °F) ; 20.000 horas máx. = 2,5 años (funcionamiento continuo)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Anchura de la carcasa	31 mm
Altura de la carcasa	56,5 mm
Profundidad de la carcasa	13,6 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Conector macho M8 x 1, 3 polos
Material	
Carcasa	Aluminio , revestimiento Delta-Seal
Salida de luz	Luneta de vidrio
Conectores	metal
Masa	50 g

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la directiva	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007
Conformidad con la normativa	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed 57M3 (sólo en conexión con alimentación de tensión UL Clase 2; Type 1 enclosure)
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Accesorios

OMH-09
Abrazadera de montaje para sensores de la serie MLV41, para montaje sobre barra redonda M12,

OMH-40
Ángulo de fijación

IO-Link-Master02-USB
IO-Link maestro, alimentación mediante puerto USB o alimentación independiente, indicadores LED, conector M12 para conexión del sensor

IO-Link-Master-USB DTM
Comunicación DTM para uso de maestro de IO-Link

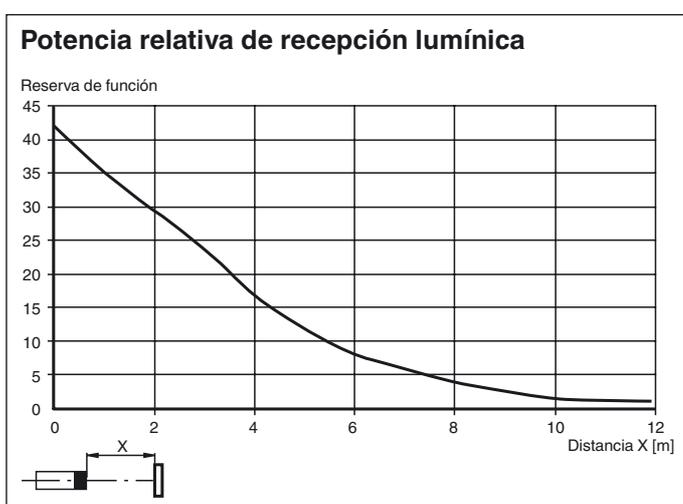
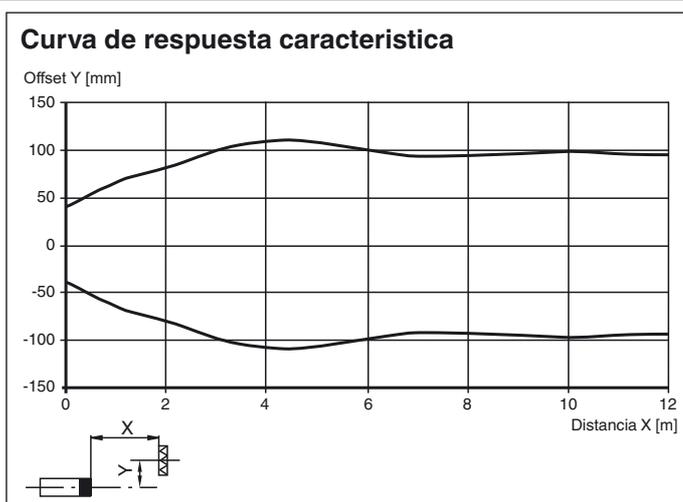
IODD Interpreter DTM
Software para integración de IODD en una aplicación marco FDT (como por ejemplo, PACTware)

PACTware 4.1

MLV41-6 IODD
IODD para comunicación con sensores MLV41-6-IO-Link

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/Diagramas



IO-Link

El modo de funcionamiento IO-Link es indicado a través de una breve interrupción ($f = 1$ Hz) del indicador LED de color verde. La comunicación IO-Link pone a la vez a disposición tanto datos de proceso (los datos medidos del sensor) como el acceso a datos necesarios.

Los datos necesarios contienen las siguientes informaciones:

Identificación:

- Informaciones del fabricante
- Identificación del producto
- Identificación específica del usuario

Parámetros del dispositivo:

- Parámetro de aprendizaje
- Parámetro de servicio
- Parámetro de configuración
- Comandos del dispositivo

Mensajes de diagnóstico y advertencias