wenglor
the innovative family

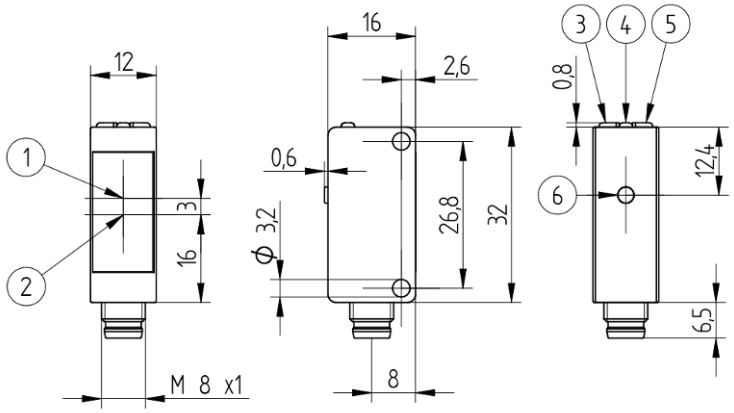
Datos técnicos

P1KY103

Sensor de distancia láser

ToF





Símbolo	Leyenda
1	Diodo receptor
2	Diodo emisor
3	Indicador de estado de conmutación O1
4	Luz LED de alimentación
5	Indicador de estado de conmutación O2
6	Tecla teach-in

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 1
www.wenglor.com

Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	0...1500 mm
Distancia de ajuste	50...1500 mm
Histéresis de conmutación	< 30 mm
Tipo de luz	Láser, infrarrojo
Longitud de onda	940 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Reflector necesario	no

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	10 Hz
Tiempo de reacción	< 36 ms
Temperatura de desvío	< 2,5 %
Rango de temperatura	-30...50 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	1720547-001

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico, ABS/PC Plástico, PC
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP67 IP68
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M8 × 1; 4-pines

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2266,52 a

Datos generales	
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor

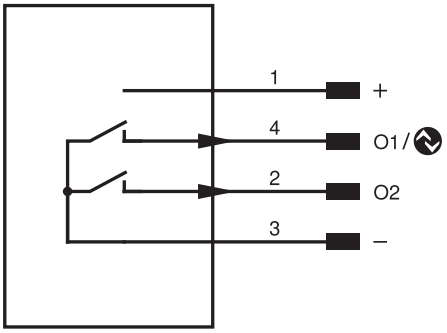
Parámetros configurables	
Conmutación	NC NO
Otros parámetros	Retardo del tiempo de desconexión Retardo del tiempo de conexión Histéresis Luz emitida Modo Teach Punto de conmutación

El resto de los parámetros se encuentran en la documentación del producto.

Función de salida NPN solo para O1

Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-01 Optical distance sensor

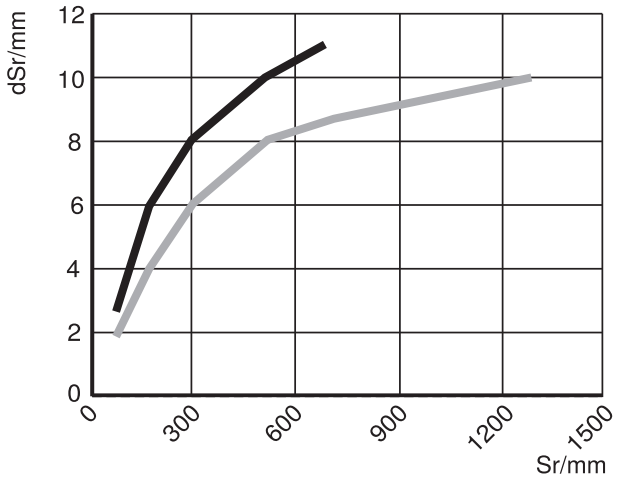
Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación
1	Tensión de alimentación +		
2	Salida de conmutación 2	NPN	NO
3	Tensión de alimentación 0 V		
4	Salida de conmutación 1 IO-Link	NPN	NO

Tabla 1			
Distancia de trabajo	350 mm	700 mm	1500 mm
Diámetro del punto luminoso	14 mm	25 mm	42 mm

Fig. 1: Desviacion distancia conmutación
P1KY1



Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión

Sr = Distancia de conmutación
dSr = Cambio distancia conmutación

negro 6 % remisión
gris 18 % remisión