wenglor
the innovative family

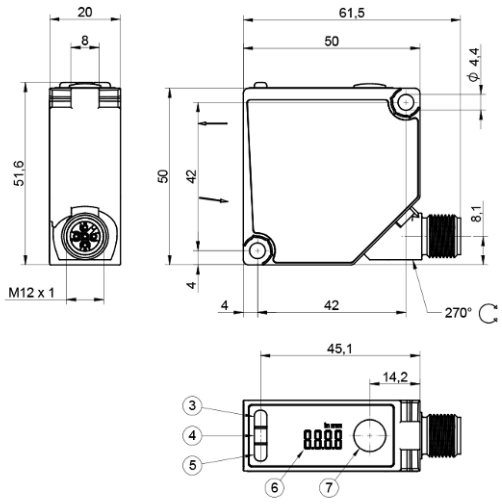
Datos técnicos

P1PC111

Sensor de distancia láser

con triangulación láser





Símbolo	Leyenda
1	Diodo emisor
2	Diodo receptor
3	Indicador de la salida analógica AO
4	Luz LED de alimentación
5	Indicador de estado de conmutación O1
6	Indicador
7	Tecla teach-in

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 0
www.wenglor.com

Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	40...240 mm
Rango de medición	40...240 mm
Reproducibilidad máxima	200 µm
Reproducibilidad 1 Sigma	20 µm
Desviación de linealidad	400 µm
Histéresis de conmutación	< 0,5 %
Tipo de luz	Láser, rojo
Longitud de onda	655 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

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 35 mA
Frecuencia de conmutación	650 Hz
Velocidad de medición	2500 /s
Tiempo de reacción	< 0,77 ms
Temperatura de desvío	< 45 µm/K
Rango de temperatura	-25...50 °C
Número de salidas de conmutación	1
Caída de tensión salida de conmutación	< 1,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Salida analógica	4...20 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Versión IO-Link	1.1.4
Velocidad de transferencia IO-Link	COM3
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2512215-000

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in NFC
Carcasa	Plástico, ABS
Clase de protección	IP67 IP68
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 5-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	569,23 a

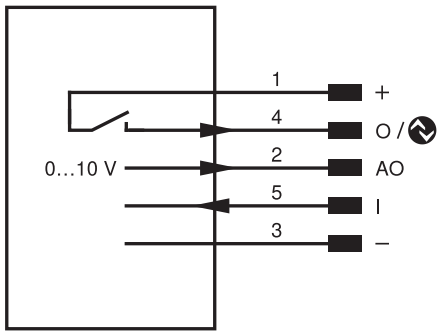
Datos generales	
Volumen de entrega	1 set de montaje Z1PE002 1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor

Parámetros configurables	
Salida	Salida de error Push-Pull NPN PNP
Conmutación	NC NC/NO NO
Otros parámetros	Tiempo de exposición Luz láser Histéresis de conmutación Modo Teach-in Retardo del tiempo de desconexión Retardo del tiempo de conexión

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

Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación	Tipo de señal
1	Tensión de alimentación +			
2	Salida analógica			4...20 mA
3	Tensión de alimentación 0 V			
4	Salida de conmutación IO-Link	PNP	NO	

Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación	Tipo de señal
5	Luz emitida desconectable	High activ		

Tabla 1			
Distancia de trabajo	40 mm	140 mm	240 mm
Tamaño del punto de luz	1,1 × 3 mm	0,7 × 2,8 mm	0,4 × 2,7 mm