wenglor
the innovative family

Datos técnicos

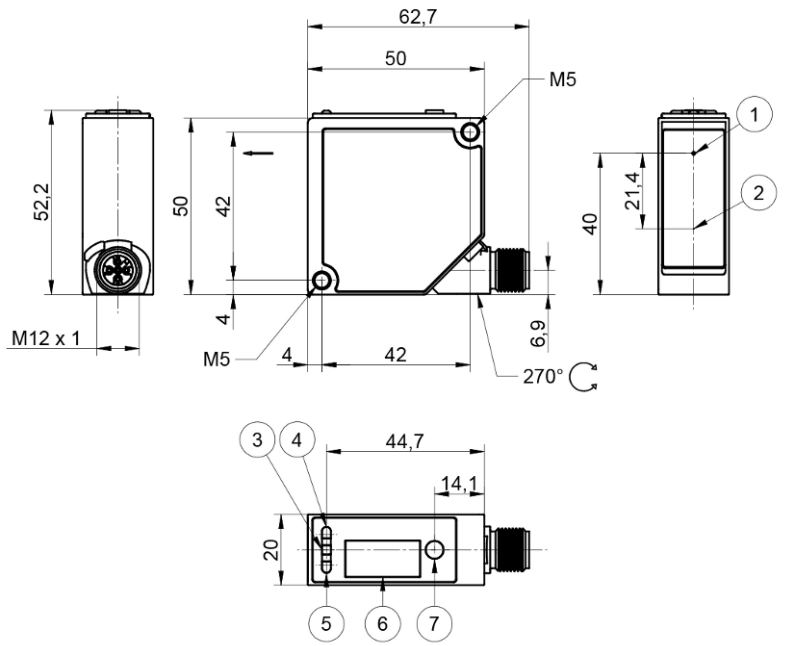
P3PC241

Sensor de distancia láser

con triangulación láser

inspect award 2024





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

ES

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

Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	50...350 mm
Rango de medición	50...350 mm
Reproducibilidad máxima	100 µm
Reproducibilidad 1 Sigma	10 µm
Desviación de linealidad	300 µm
Tipo de luz	Láser, azul
Longitud de onda	405 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	5000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 70 mA
Velocidad de medición	2500 /s
Tiempo de reacción	< 0,5 ms
Temperatura de desvío	< 20 µm/K
Rango de temperatura	0...60 °C
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
Velocidad de transferencia IO-Link	COM3
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2310698-000

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Menú (OLED)/Bluetooth
Carcasa	Aluminio, anodizado Plástico, ABS
Clase de protección	IP67
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)	398,5 a

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

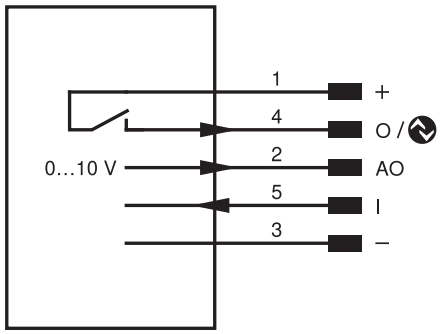
Parámetros configurables	
Salida	Salida de error Push-Pull NPN PNP
Salida analógica	0...10 V 4...20 mA
Conmutación	NC NC/NO NO
Otros parámetros	Tiempo de exposición Luz láser Histéresis de conmutación Modo Teach-in Retardo del tiempo de desconexión Retardo del tiempo de conexión

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

El brillo de la pantalla puede ir disminuyendo a medida que el dispositivo tiene un mayor tiempo de uso. Ello no perjudica el funcionamiento del sensor.

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	
5	Luz emitida desconectable	High activ		

Tabla 1			
Distancia de trabajo	50 mm	200 mm	350 mm

Tabla 1			
Diámetro del punto luminoso	1,5 mm	1 mm	1 mm