wenglor
the innovative family

Datos técnicos

P3EC441

Sensor de distancia láser

con triangulación láser

inspect award 2024



LASER CLASS 2
EN 60825-1

c UL us LISTED
IND. CONT. EQ
72HL / E189727
For use in class 2 circuits

RoHS

UK CA

ES

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

Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	150...1000 mm
Rango de medición	150...1000 mm
Reproducibilidad máxima	250 µm
Reproducibilidad 1 Sigma	30 µm
Desviación de linealidad	850 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	10000 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	< 75 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	2311156-000

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Menú (OLED)/Bluetooth
Carcasa	Aluminio, anodizado Plástico, ABS
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 5-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	397,4 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.

Gráficos técnicos

Tabla 1			
Distancia de trabajo	150 mm	575 mm	1000 mm
Diámetro del punto luminoso	1 mm	1 mm	1 mm