wenglor
the innovative family

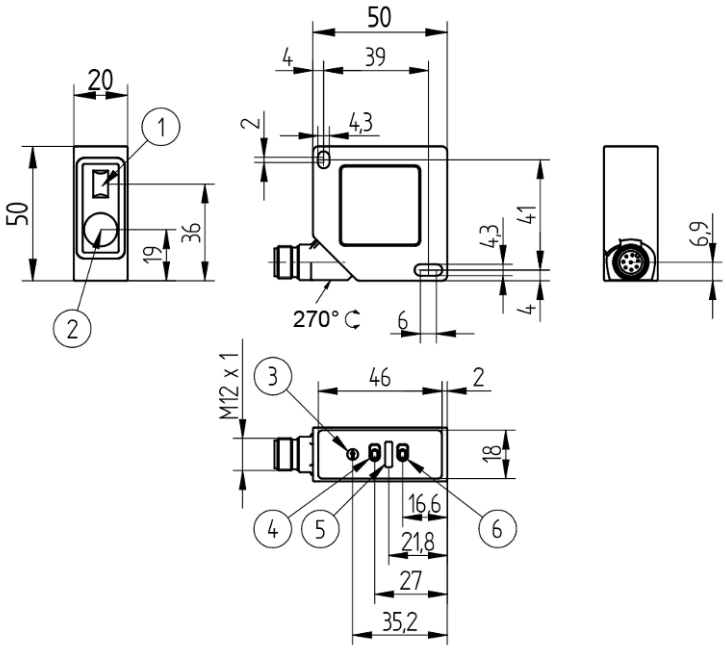
Datos técnicos

CP35MHT80

Sensor de distancia láser

con triangulación láser





Símbolo	Leyenda
1	Diodo emisor
2	Diodo receptor
3	Interruptor selector
4	Botón más
5	Elemento indicador
6	Botón menos

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 2
www.wenglor.com

Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	50...350 mm
Rango de medición	300 mm
Reproducibilidad máxima	1200 µm
Reproducibilidad 1 Sigma	400 µm
Desviación de linealidad	1000 µm
Tipo de luz	Láser, rojo
Longitud de onda	660 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)	< 80 mA
Velocidad de medición	800 /s
Velocidad de medición (Modo-resolucion)	400 /s
Tiempo de reacción	< 1250 µs
Tiempo de reacción (Modo-resolucion)	< 2500 µs
Temperatura de desvío	< 75 µm/K
Rango de temperatura	-25...50 °C
Salida analógica	0...10 V
Corriente de carga de la salida de tensión	< 1 mA
Resistencia de carga de salida	< 500 Ohm
Interfaz	RS-232
Velocidad de transferencia	38400 Bd
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820590-000

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico, ABS Plástico, PC
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP67
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 8-pines

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a

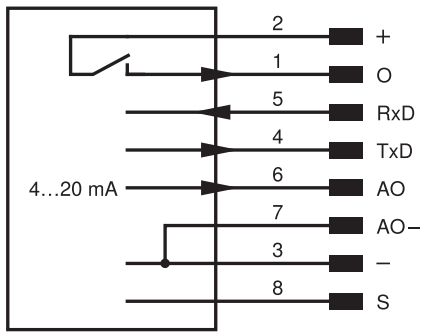
Datos generales	
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 rótulo de advertencia de láser 1 sensor

Parámetros configurables	
Salida analógica	0...10 V 4...20 mA
Otros parámetros	Escalar salida analógica Tiempo de exposición Filtro Modo velocidad Modo de resolución Luz láser

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

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	Tipo de señal
1	Salida de error	
2	Tensión de alimentación +	
3	Tensión de alimentación 0 V	
4	Interfaz	TxD
5	Interfaz	RxD
6	Salida analógica	0...10 V
7	Masa de referencia salida analógica	
8	Pantalla	

Tabla 1		
Distancia de trabajo	50 mm	350 mm
Tamaño del punto de luz	0,6 × 1,5 mm	1,5 × 4 mm

Fig. 1: Gráfico de salida

