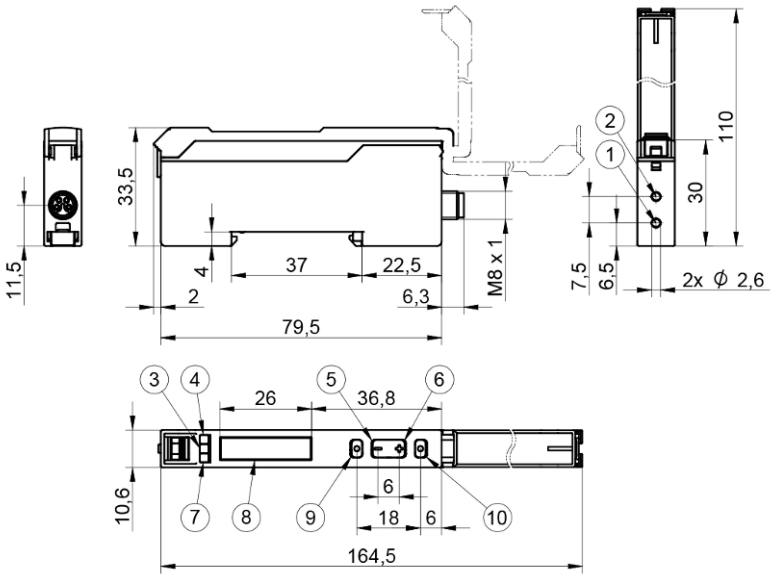
wenglor
the innovative family

Datos técnicos

P1XD105

Amplificador de fibra ópti-ca





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

ES

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

Datos técnicos

Datos ópticos	
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	LED, rojo
Longitud de onda	633 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	> 100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Resolución ADC	14 bit
Frecuencia de conmutación digital	5 kHz
Frecuencia de conmutación analógica	2 kHz
Tiempo de respuesta digital	71 µs
Tiempo de respuesta analógico	240 µs
Retardo del tiempo de conexión/desconexión	0...10000 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 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
Modo Teach-In	NT, MT, MT con reajuste dinámico, detección de salto, DT, BT, WT
Velocidad de transferencia IO-Link	COM3
Interfaz	IO-Link V1.1.3
Categoría de protección	III

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	NFC Pantalla
Carcasa	Plástico, ABS Plástico, PC Plástico, PA
Clase de protección	IP50
Conexión	M8 × 1; 4-pines
Montaje en rail DIN	35 mm

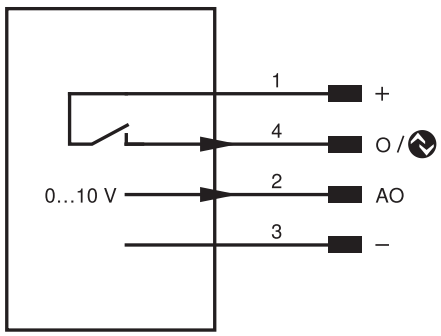
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a

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

Parámetros configurables	
Salida analógica	4...20 mA
Salida	NPN PNP
Conmutación	desactivada Salida de error NC NC+NO NO
Otros parámetros	2 puntos de conmutación Retardo del tiempo de desconexión Retardo del tiempo de conexión Reajuste dinámico Indicador de error Salida de error Filtro Histéresis Punto de conmutación Luz emitida Localización del sensor Modo de funcionamiento del sensor ajustable Modo Teach

Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 6.x	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 7.0	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 7.1	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 8.x	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-05 Optical fiber sensor

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación	Tipo de señal
1	Tensión de alimentación +			
2	Salida analógica			0...10 V
3	Tensión de alimentación 0 V			
4	Salida de conmutación IO-Link	PNP	NO	