

Amplificador de fibra óptica

P1XD125

Referencia



- Ajuste intuitivo en la pantalla
- Comunicación NFC a través de la aplicación weCon, IO-Link
- Luz LED azul
- Montaje sin herramientas

Los sensores de fibra óptica funcionan según el principio energético, por el cual la luz se emite a través de un cable de fibra óptica y se recibe a través de otro. Gracias a los diferentes cables de fibra óptica de plástico o de vidrio con adaptador n.º 4, el amplificador se puede adecuar a los más diversos requisitos de aplicación. La pantalla muestra tanto el umbral de conmutación como la señal recibida actualmente, lo que permite ajustar el sensor de forma intuitiva y rápida mediante las teclas. Las parametrizaciones más complejas se pueden realizar cómodamente a través de la aplicación wenglor weCon en un terminal móvil o a través de IO-Link. Además, toda la información del sensor está disponible a través de los datos de proceso IO-Link. Tanto los cables de fibra óptica como el amplificador

Datos técnicos

Datos ópticos

Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Luz azul
Longitud de onda	455 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
ADC Resolution	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

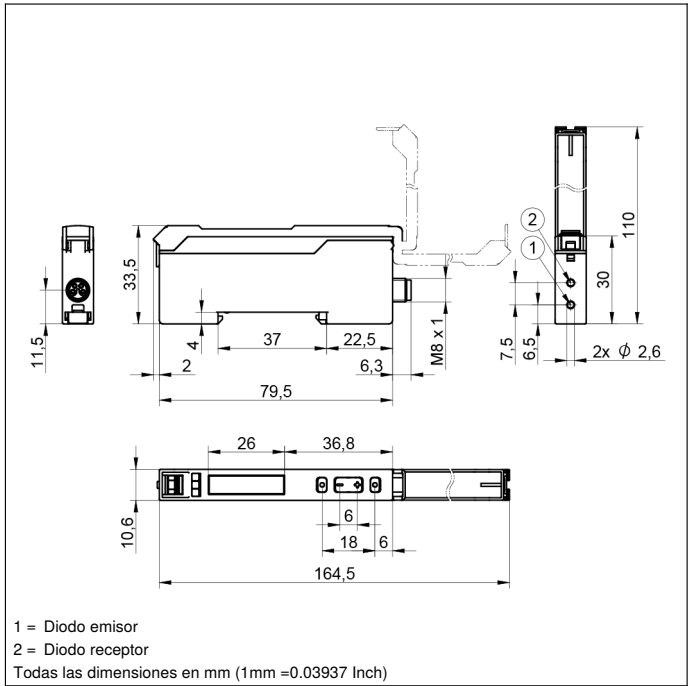
Tipo de ajustes	NFC
Tipo de ajustes	Pantalla
Carcasa	Plástico, ABS
Carcasa	Plástico, PA
Carcasa	Plástico, PC
Clase de protección	IP50
Conexión	M8 × 1; 4-pines
Montaje en rail DIN	35 mm

Datos técnicos de seguridad

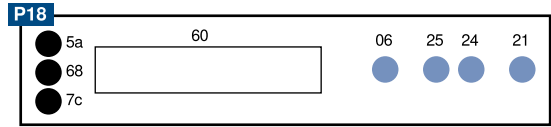
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor
Salida analógica	●
IO-Link	●
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	617
Nº Conector adecuado	7

Productos adicionales

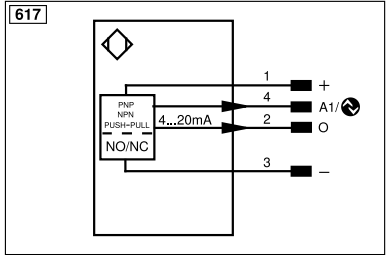
Cable de fibra óptica de plástico
Convertidor IO-Link
Master IO-Link



Panel



- 06 = Boton Teach
21 = Modo del boton
24 = Botón más
25 = Botón menos
5a = monitor de estado de conmutación O1
60 = Pantalla
68 = LED de alimentación
7c = Indicador de la salida analógica AO



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	No está conectado	ENBRIS422	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
R	Entrde de reinicio	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	⊕	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ā (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

