

Amplificador de fibra óptica

P1XD101

Referencia



- **Ajuste intuitivo en la pantalla**
- **Comunicación NFC a través de la aplicación weCon, IO-Link**
- **Luz LED roja**
- **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 roja
Vida útil (Tu = +25 °C)	> 100000 h
Luz externa máx. admisible	10000 Lux

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	7 kHz
Tiempo de reacción	71 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
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

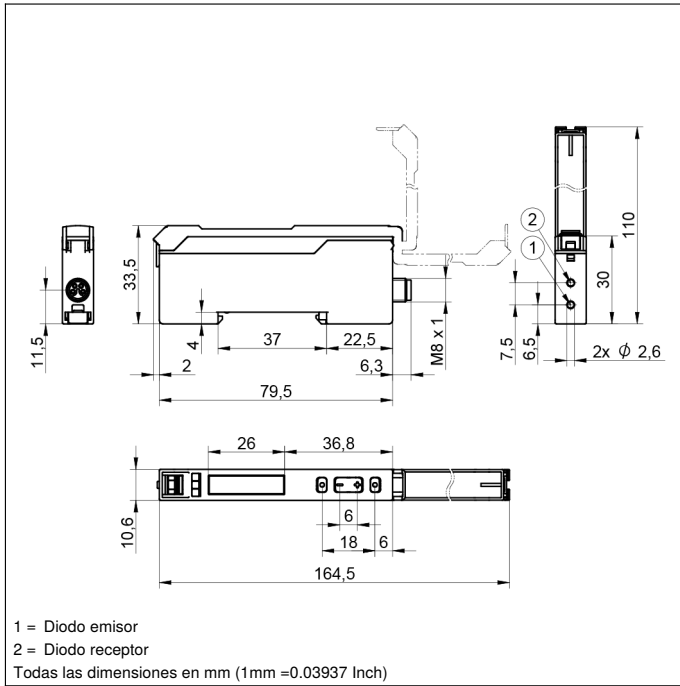
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a
------------------------	----------

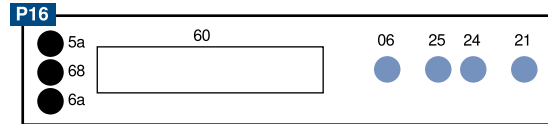
IO-Link	●
Contacto abierto PNP, contacto cerrado PNP	●
Nº Esquema de conexión	215
Nº Panel de control	P16
Nº Conector adecuado	7

Productos adicionales

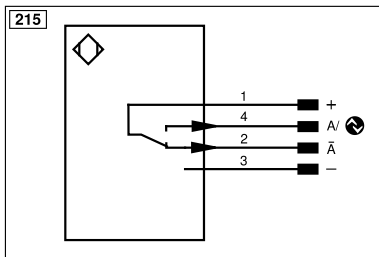
Cable de fibra óptica de plástico
Master IO-Link



Panel



- 06 = Boton Teach
- 21 = Modo del boton
- 24 = Botón más
- 25 = Botón menos
- 5a = monitor de estado de conmutación A1
- 60 = Pantalla
- 68 = LED de alimentación
- 6a = monitor de estado de conmutación A2



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
ȳ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI 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	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	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/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		