

# Amplificador de fibra óptica

## P1XD131

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
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

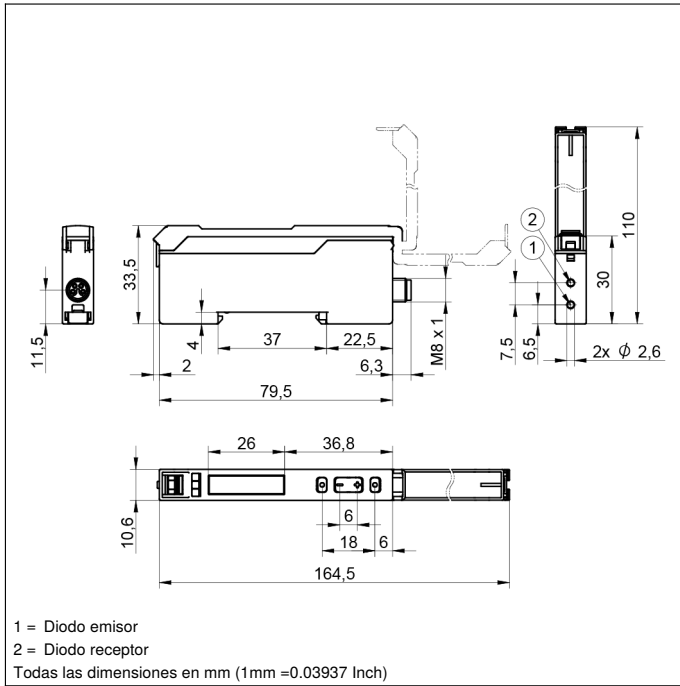
#### Datos técnicos de seguridad

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

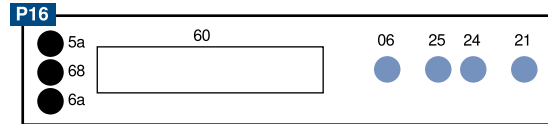
IO-Link	●
Contacto abierto NPN, contacto cerrado NPN	●
Nº Esquema de conexión	213
Nº Panel de control	P16
Nº Conector adecuado	7

### Productos adicionales

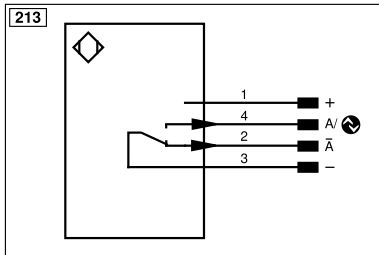
Cable de fibra óptica de plástico
Master IO-Link



## 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)		