

Amplificador de fibra óptica

P1XD031

Referencia



- Ajuste a través de potenciómetro
- Funcionamiento flexible: barrera, réflex, barrera réflex
- IO-Link 1.1
- 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. El ajuste del punto de conmutación se realiza fácilmente a través de un potenciómetro. Tanto los cables de fibra óptica como el sensor se pueden montar sin herramientas, lo que facilita aún más su manejo.

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	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	0,9 kHz
Frecuencia de conmutación (modo de velocidad)	1,8 kHz
Tiempo de reacción	263 µs
Retardo del tiempo de conexión/desconexión	0...200 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
Velocidad de transferencia IO-Link	COM2
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
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

IO-Link

Contacto abierto NPN, contacto cerrado NPN

Nº Esquema de conexión

213

Nº Panel de control

P17

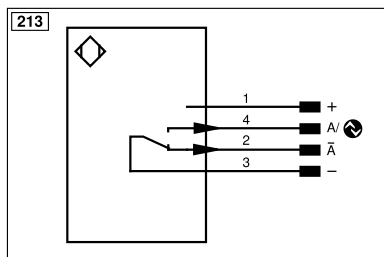
Nº Conector adecuado

7

Productos adicionales

Cable de fibra óptica de plástico

Master IO-Link



P17



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENAR422	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	No está conectado	ENBR422	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
Ā	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
Ā̄	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	Entrada de reinicio	AMv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad 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		
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BK	o
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	BN	marrón
CL	Ritmo	≡	Puesta a tierra	RD	rojo
E/A	Entrada/Salida programable	≠R	Reducción distancia de conmutación	OG	naranja
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	YE	amarillo
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	GN	verde
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	BU	azul
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	VT	violeta
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	GY	gris
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	WH	blanco
ENI RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ā (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	PK	rosa
				GYNE	verde/amarillo