

Amplificador de fibra óptica

P1XD011

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 roja
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
------------------------	----------

IO-Link

Contacto abierto NPN, contacto cerrado NPN

Nº Esquema de conexión

213

Nº Panel de control

P17

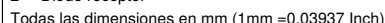
Nº Conector adecuado

7

Productos adicionales

Cable de fibra óptica de plástico

Master IO-Link



Aclaración de símbolos

P17



68 = LED de alimentación