

Sensor amplificador de fibra óptica

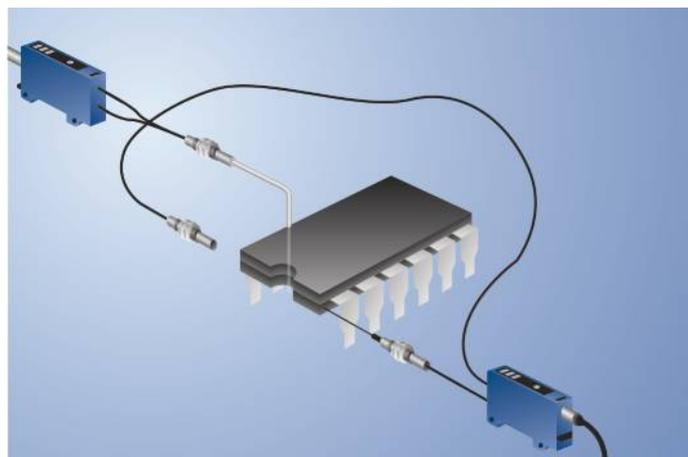
ODX202P0008

Referencia



- Ajuste mediante potenciómetro, Teach-in
- Es posible su uso en modo de reflexión directa o barrera
- Gran detección y rango de trabajo
- Reconocimiento de objetos transparentes

Se conectan cables de fibra óptica wenglor a esos sensores. Gracias al sencillo proceso Teach-In, los sensores se pueden ajustar tan bien que incluso los objetos transparentes se pueden detectar con exactitud en el modo barreras. El alcance de detección es adaptable automáticamente a cada aplicación a través del teach-in externo. Los sensores pueden montarse fácilmente en raíles DIN.



Datos técnicos

Datos ópticos

Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Luz roja
Longitud de onda	660 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Tiempo de reacción	250 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	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Modo Teach-In	NT, MT, ZT, DT, TP
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP65
Conexión	M8 × 1; 3-pines
Montaje en rail DIN	35 mm

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1499,88 a
------------------------	-----------

Configurable PNP/NPN/Push-Pull



NO/NC conmutable



Nº Esquema de conexión

772

Nº Panel de control

X1

Nº Conector adecuado

8

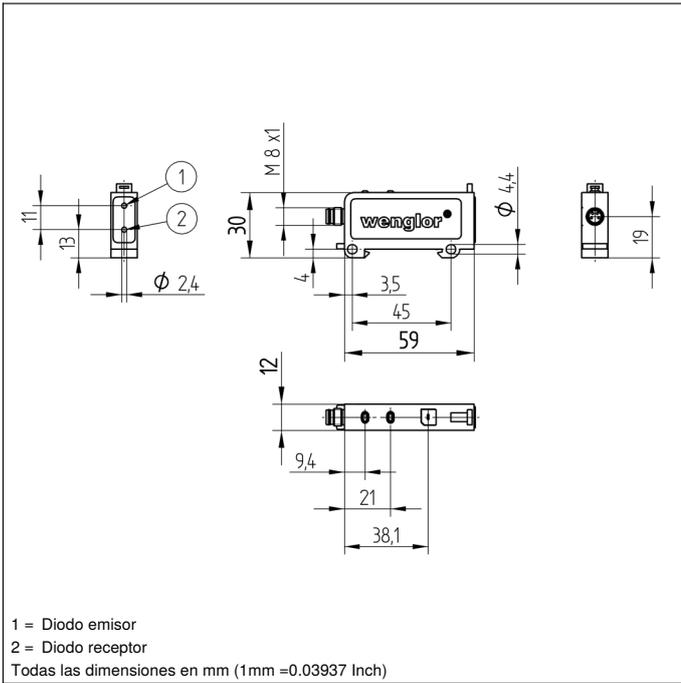
Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado

03

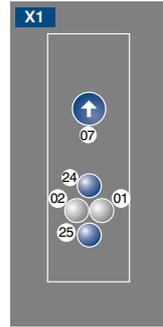
Productos Adicionales

Cable de fibra óptica de plástico

Cable de fibra óptica de vidrio

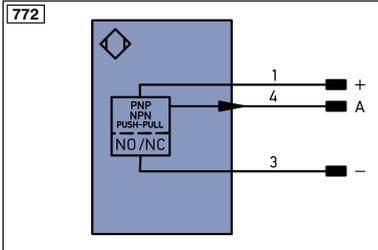


Panel



- 01 = Display de estado de conmutación
- 02 = Advertencia de contaminación
- 07 = Interruptor selector
- 24 = Botón más
- 25 = Botón menos

772



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	EN ^{A/RS422}	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	EN ^{B/RS422}	Codificador B/B (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	EN ^A	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	EN ^B	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	A ^{MIN}	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	A ^{MAX}	Saída digital MAX
Ū	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	A ^{OK}	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
Z	Retardo temporal (activación)	A ^{MV}	Salida electroválvula/motor	OL ^T	Saída da intensidad luminosa
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +	M	el mantenimiento
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V	r ^{sv}	reservada
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 757	
RDY	Listo	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
E/A	Entrada/Salida programable	⊕	Puesta a tierra	OG	naranja
	IO-Link	S ^{nR}	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
IN	Entrada de seguridad	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
Signal	Salida de señal	L ^a	Luz emitida desconectable	GY	gris
BI ^{-D+/-}	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
EN ^{0/RS422}	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GN ^{YE}	verde/amarillo

