

Sensor amplificador de fibra óptica

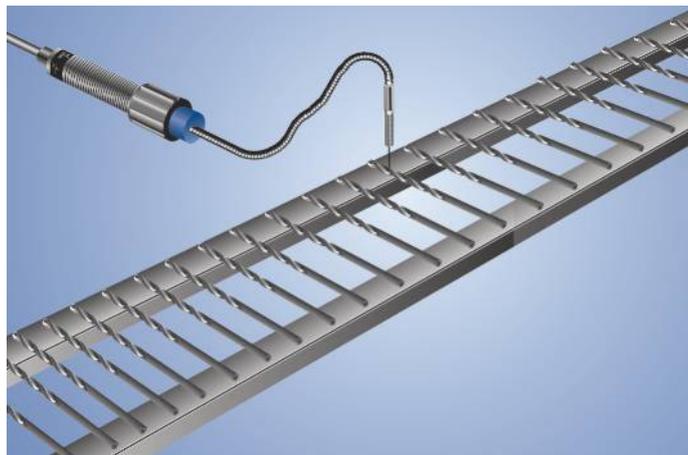
UC55PCV3

Referencia



- Adaptable para cables de fibra óptica: Modo reflexión directa y barrera
- Alcance de detección ajustable
- Carcasa de acero inoxidable
- Panel de control lateral

Estos sensores están equipados para el uso con cables de fibra óptica y pueden utilizarse con o sin ellos. Emisor y receptor están montados en una carcasa. Estos evalúan la luz que refleja el objeto. La salida conmuta tan pronto como un objeto cruza el alcance seleccionado. Los objetos brillantes reflejan mejor luz que los oscuros y por lo tanto pueden ser reconocidos desde mayores distancias.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	500 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Luz infrarroja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	12 °

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
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

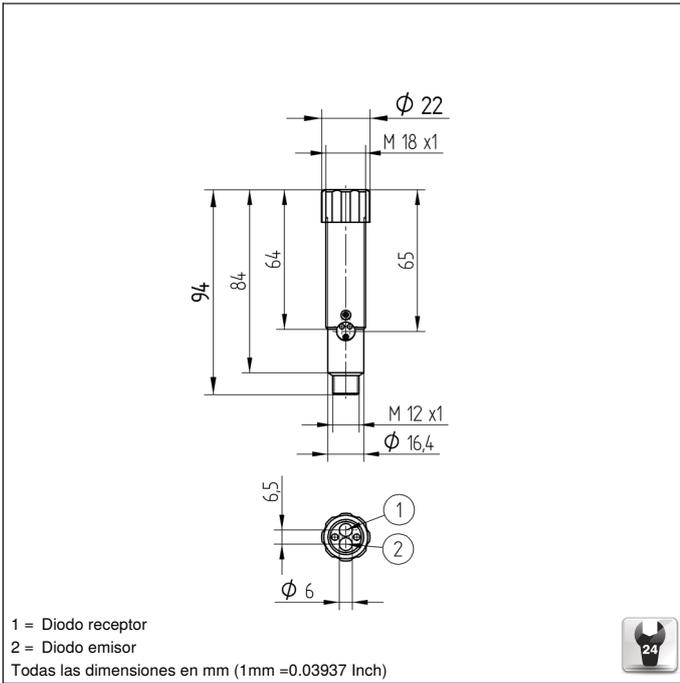
Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Acero inox
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines

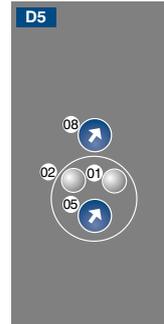
Salida de contaminación	●
PNP NO/NC conmutable	●
Nº Esquema de conexión	105
Nº Panel de control	D5
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150
Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado	02

Productos Adicionales

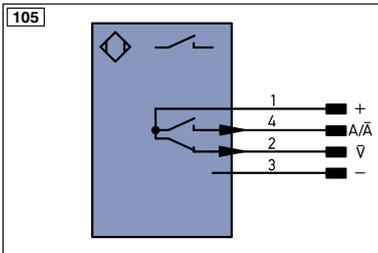
Cable de fibra óptica de vidrio
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M



Panel



- 01 = Display de estado de conmutación
- 02 = Advertencia de contaminación
- 05 = Ajuste de conmutación
- 08 = NO/NC interruptor



Aclaración de símbolos

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

