

# Sensor amplificador de fibra óptica

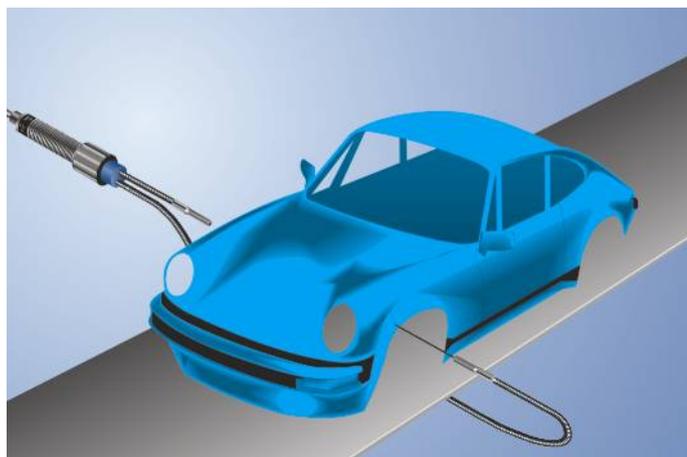
## US87PCV

Referencia



- Adaptables para cables de fibras ópticas de vidrio: reflexión directa y barrera
- Gran alcance de detección

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	3000 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	100 Hz
Tiempo de reacción	5 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-10...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
Corriente de conmutación / PNP salida contaminación	50 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

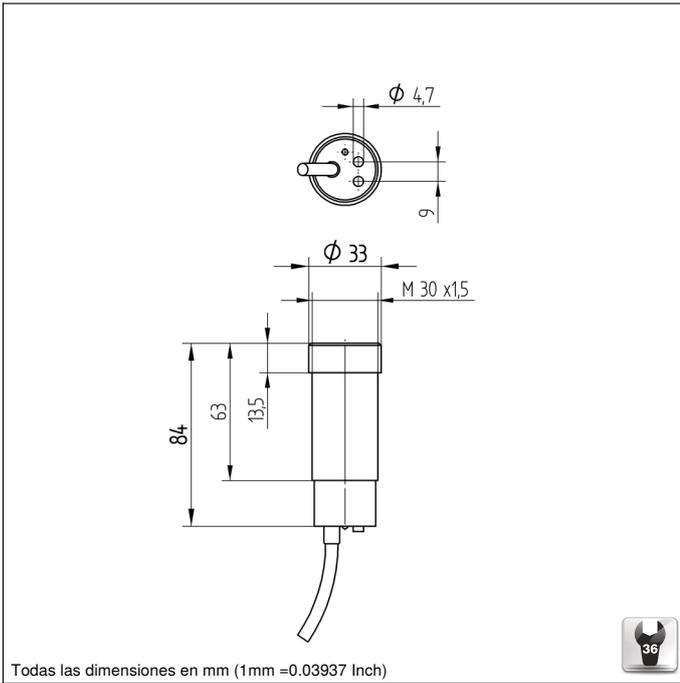
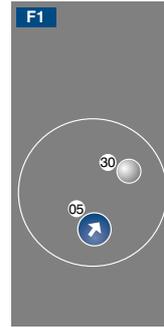
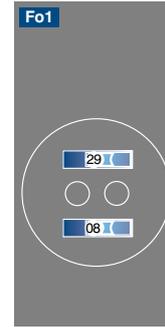
#### Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	CuZn, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP65
Conexión	Cable 4 hilos, 2 m

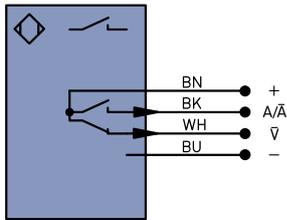
Salida de contaminación	●
PNP NO/NC conmutable	●
Nº Esquema de conexión	205
Nº Panel de control	F1 Fo1
Nº Montaje adecuado	130
Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado	05 06

### Productos Adicionales

Cable de fibra óptica de vidrio


**Panel**

**Óptica**


- 05 = Ajuste de conmutación
- 08 = NO/NC interruptor
- 29 = Ajuste de conmutación Sr/2
- 30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación

**205**

**Aclaración de símbolos**

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	EN <sup>A</sup> EN <sup>S422</sup>	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	EN <sup>B</sup> EN <sup>S422</sup>	Codificador B/B (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	EN <sup>A</sup>	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	EN <sup>B</sup>	Codificador B
Ā	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
Ū	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
Z	Retardo temporal (activación)	AWV	Salida electroválvula/motor	OLT	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	rsv	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
	<b>IO-Link</b>	SnR	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	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
BI...D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
EN <sup>0</sup> EN <sup>S422</sup>	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

