

# Sensores amplificadores de fibra óptica

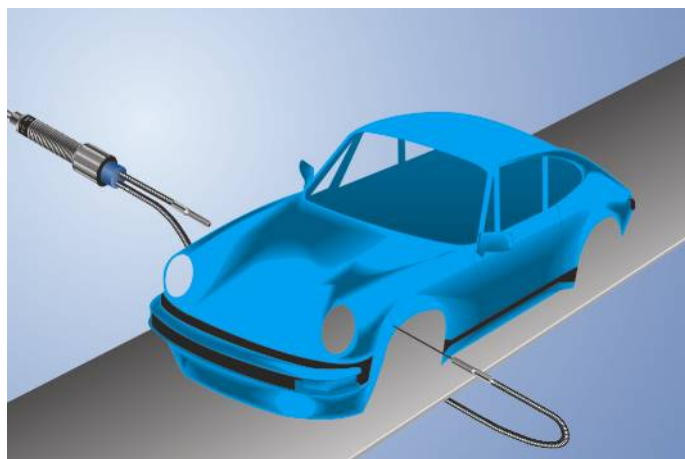
## US88VCA3

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	2000 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Fuente 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	1 kHz
Tiempo de reacción	500 µs
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
PNP salida conmutación/Corriente 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	IP65
Antiexplosión, Modo de protección de ignición	nA
Antiexplosión, Categoría	3G
Conexión	M12 × 1; 4-pines

PNP NO/NC conmutable

Nº Esquema de conexión

Nº Panel de control

Nº Conector adecuado

Nº Montaje adecuado

Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado

1013

F1 Fo1

2

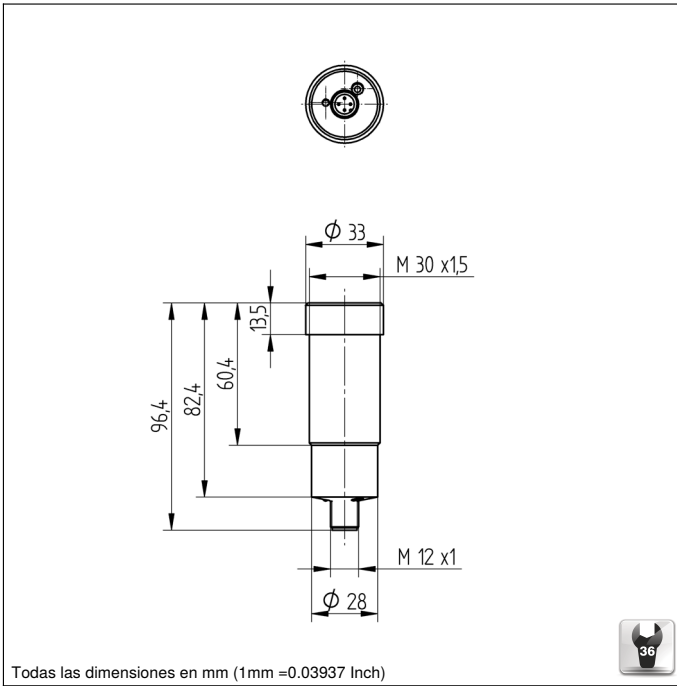
130

05 06

### Productos Adicionales

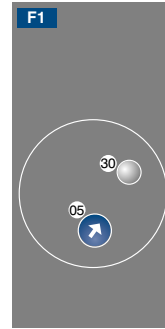
Cable de fibra óptica de vidrio

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M

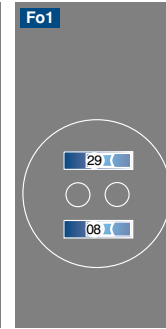


Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

### Panel

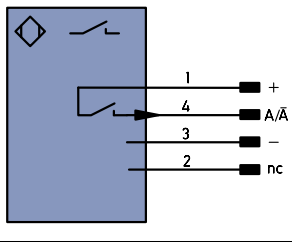


### Óptica



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

1013



#### Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENa	Codificador A
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	ENb	Codificador B
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	AMIN	Saída digital MIN
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	AMAX	Saída digital MAX
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AOK	Saída digital OK
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	SY In	Sincronización In
Ū	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY OUT	Sincronización OUT
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	OLT	Saída da intensidad luminosa
T	Entrada de aprendizaje	AWV	Salida electroválvula/motor	M	el mantenimiento
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +		
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V		
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización		
TxD	Emisor RS-232	E+	Conductor del receptor		
RDY	Listo	S+	Conductor del emisor		
GND	Cadencia	≐	Puesta a tierra		
CL	Ritmo	SnR	Reducción distancia de conmutación		
E/A	Entrada/Salida programable	Rx+/-	Receptor Ethernet		
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Emisor Ethernet		
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)		
IN	Entrada de seguridad	La	Luz emitida desconectable		
OSSD	Salida de seguridad	Mag	Control magnético		
Signal	Salida de señal	RES	Entrada de confirmación		
Bi-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	EDM	Comprobación de contactores		
EN0RS42	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	ENAR542	Codificador A/Ā (TTL)		
		ENBR542	Codificador B/B̄ (TTL)		

Color de los conductores según DIN IEC 757

BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo

