

Sensor de distancia láser con triangulación láser

CP70QXVT80S806

Referencia

LASER

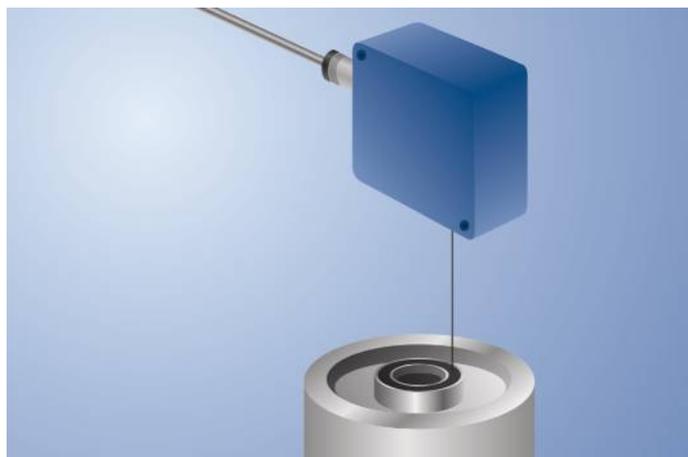


- Gran exactitud en la distancia de conmutación
- Histéresis mínima de conmutación
- Punto de conmutación independiente del material, color o brillo
- Tecnología de fotodiodo CMOS

Estos sensores utilizan un fotodiodo CMOS de alta resolución y tecnología DSP, y calculan la distancia a través de la medición de ángulos. Así, se eliminan virtualmente las diferencias de los puntos de conmutación relacionadas con el material, el color y el brillo.

Dispone de dos salidas de conmutación independientes, y en cada una de ellas pueden configurarse dos umbrales de conmutación y un retardo del tiempo de conexión o desconexión en intervalos de 10 ms.

A través de la interfaz RS-232 se pueden activar las funciones del sensor e indicar los valores.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	800 mm
Distancia de ajuste	60...800 mm
Histéresis de conmutación	< 1 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia de conmutación	150 Hz
Tiempo de reacción	< 3300 μs
Retardo del tiempo de (des-)conexión RS-232	0...1 s
Temperatura de desvío	< 80 μm/K
Rango de temperatura	-25...60 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 1,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Modo Teach-In	HT, VT, TP
Interfaz	RS-232
Velocidad de transferencia	38400 Bd
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

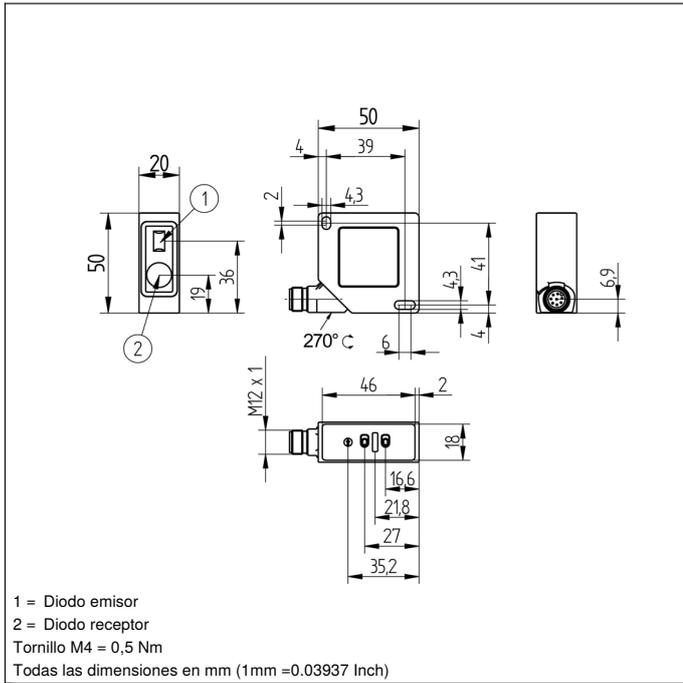
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 8-pines

Salida de error	●
Configurable PNP/NPN/Push-Pull	●
NO/NC conmutable	●
RS-232 interface	●
Nº Esquema de conexión	737
Nº Panel de control	P8
Nº Conector adecuado	80
Nº Montaje adecuado	380

Productos adicionales

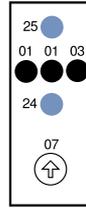
Cable interface S232W3

Pasarela de bus de campo ZAGxxxN01, EPGG001

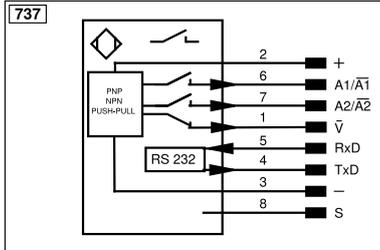


Panel

P8



- 01 = Display de estado de conmutación
- 03 = Display de error
- 07 = Interruptor selector
- 24 = Botón más
- 25 = Botón menos



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	Aok	Saída digital OK
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactos	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

Tabla 1

Alcance de detección	60 mm	800 mm
Tamaño del punto de luz	0,6 × 2,5 mm	4 × 10 mm

