

# Sensor de distancia láser de alta precisión

## CP25QXVT80 LASER

Referencia

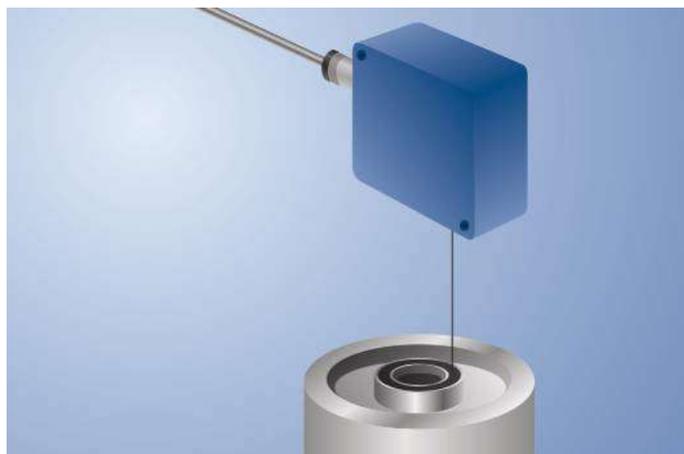


- Gran exactitud en la distancia de conmutación
- Histéresis mínima de conmutación
- Punto de conmutación independiente del material, color o brillo
- Tecnología de fotodiodo CMOS

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	240 mm
Distancia de ajuste	40...240 mm
Histéresis de conmutación	< 0,5 %
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
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

#### Datos eléctricos

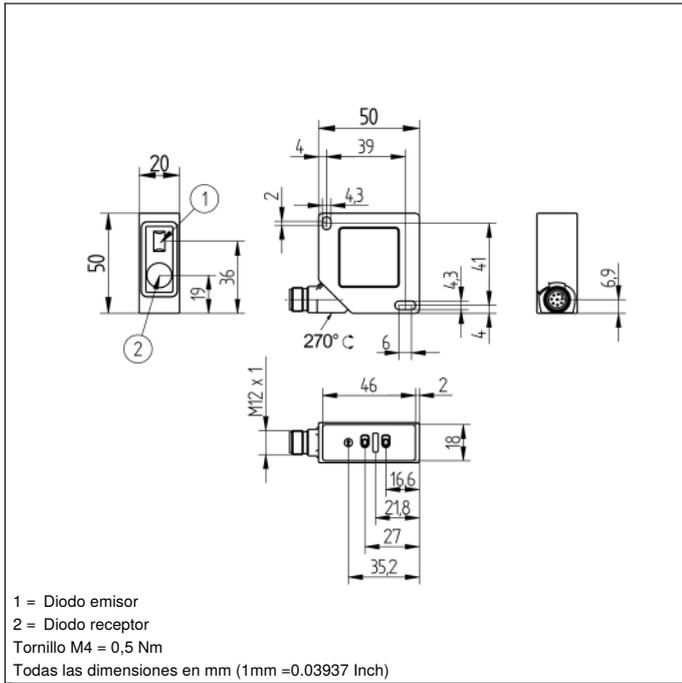
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Tiempo de reacción	< 1 ms
Retardo del tiempo de (des-)conexión RS-232	0...1 s
Temperatura de desvío	< 15 µm/K
Rango de temperatura	-25...60 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión 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
Velocidad de transferencia	38400 Bd
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820586-000

#### Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 8-pines
Salida de error	●
PNP NO	●
RS-232 interface	●
Nº Esquema de conexión	<b>737</b>
Nº Panel de control	<b>P8</b>
Nº Conector adecuado	<b>80</b>
Nº Montaje adecuado	<b>380</b>

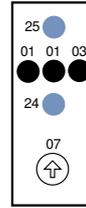
### Productos Adicionales

Cable interface S232W3	
Carcasa protectora ZSV-0x-01	
Set Carcasa protectora ZSP-NN-02	
Software	

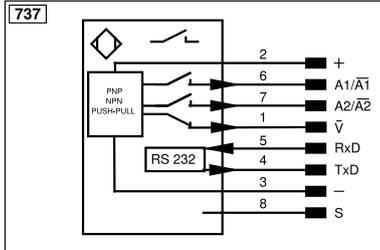


## Panel

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
ȳ	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	40 mm	240 mm
Tamaño del punto de luz	0,6 × 2,5 mm	1 × 4 mm

