

Sensor de distancia de alto rendimiento

CP70QXVT35S847

Referencia

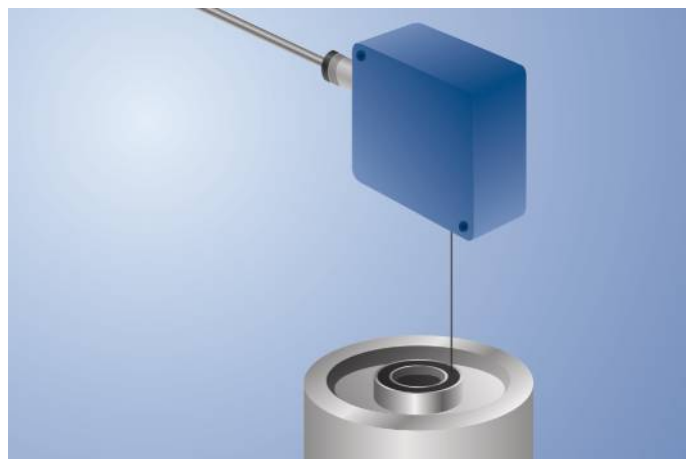
LASER



- Gran exactitud en la distancia de conmutación
- Histéresis mínima de conmutación
- Modificación del producto estándar, ver el documento informativo
- Punto de conmutación independiente del material, color o brillo

Los sensores utilizan un fotodiodo CMOS de gran resolución y tecnología DSP y calculan la distancia a través de una medición de ángulo. Así, se elimina virtualmente el material, color y brillo relacionados con las diferencias de los puntos de conmutación.

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 pasos de 10 ms). Las funciones del sensor pueden activarse mediante la interfaz RS-232 así como obtener los resultados de la lectura.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	660 mm
Distancia de ajuste	60...660 mm
Histéresis de conmutación	< 1 %
Fuente 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	250 Hz
Tiempo de reacción	< 2 ms
Retardo del tiempo de (des-)conexión RS-232	0...1 s
Temperatura de desvío	< 50 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; 5-pines

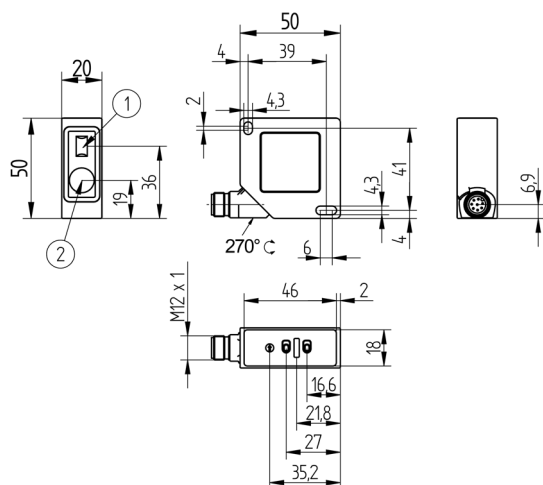
Salida de error	●
Configurable PNP/NPN/Push-Pull	●
NO/NC conmutable	●
RS-232 interface	●

Nº Esquema de conexión	524
Nº Conector adecuado	35
Nº Montaje adecuado	380

Productos Adicionales

Cable interface S232W3

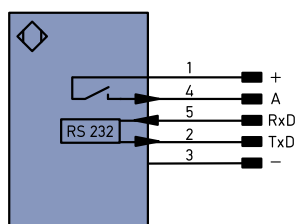
Pasarela de bus de campo ZAGxxxN01, EPGG001



1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 0,5 Nm

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

524



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +
-	Tensión de alimentación 0 V
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)
V	Salida contaminación/error (NO)
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)
E	Entrada (analógica o digital)
T	Entrada de aprendizaje
Z	Retardo temporal (activación)
S	Apantallamiento
RxD	Receptor RS-232
TxD	Emisor RS-232
RDY	Listo
GND	Cadencia
CL	Ritmo
E/A	Entrada/Salida programable
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrada de seguridad
OSSD	Salida de seguridad
Signal	Salida de señal
Bi-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)
EN0RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)

PT	Resistencia de medición de platino
nc	no está conectado
U	Test de entrada
Ū	Test de entrada inverso
W	Entrada activadora
O	Salida analógica
O-	"Masa de referencia" salida analógica
BZ	Salida en bloque
AWV	Salida electroválvula/motor
a	Salida control de válvula +
b	Salida control de válvula 0 V
SY	Sincronización
E+	Conductor del receptor
S+	Conductor del emisor
≡	Puesta a tierra
SnR	Reducción distancia de conmutación
Rx+/-	Receptor Ethernet
Tx+/-	Emisor Ethernet
Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
La	Luz emitida desconectable
Mag	Control magnético
RES	Entrada de confirmación
EDM	Comprobación de contactores
EN0RS422	Codificador A/Ā (TTL)
EN0RS422	Codificador B/B̄ (TTL)

ENa	Codificador A
ENb	Codificador B
AMIN	Salida digital MIN
AMAX	Salida digital MAX
AOK	Salida digital OK
SY In	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLT	Salida da intensidad luminosa
M	el mantenimiento

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

Tabla 1

Alcance de detección	60 mm	660 mm
Tamaño del punto de luz	0,6 x 2,5 mm	3 x 8 mm

