

Sensor de horquilla a reconocimiento de etiquetas

U1HJ001

Referencia



- **Ajuste sencillo por pulsador Teach-in**
- **Ajustes de salida flexibles (PNP/NPN, contacto abierto/cerrado)**
- **Alta frecuencia de conmutación**
- **Detección de etiquetas oscuras, transparentes o impresas**

Gracias a su principio de funcionamiento, los sensores de horquilla por ultrasonidos son ideales para el reconocimiento de etiquetas de forma segura y sin contacto. El emisor y el receptor están integrados en una carcasa en forma de barrera que registra las alteraciones más mínimas en la onda del ultrasonido. Estas se generan debido a la diferencia de grosores de material entre el material portante con la etiqueta y el material portante sin etiqueta. De este modo, las etiquetas transparentes o las etiquetas de papel y plástico pueden detectarse de manera fiable en el cualquier superficie de su elección. Tanto el emisor como el receptor se encuentran ligeramente hundidos en la carcasa para evitar que entren en contacto con los objetos.



Datos técnicos

Datos del ultrasonido

Ancho de horquilla	3 mm
Abertura más pequeña reconocible	2 mm
Frecuencia de ultrasonidos	300 kHz

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	12...30 V DC
Consumo de corriente (U _b = 24 V)	< 45 mA
Frecuencia de conmutación	400 Hz
Tiempo de reacción	1,25 ms
Rango de temperatura	0...50 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 1,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	250 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Aluminio
Clase de protección	IP54
Conexión	M12 × 1; 4-pines

PNP NO/NC conmutable



NPN NO/NC conmutable



Nº Esquema de conexión

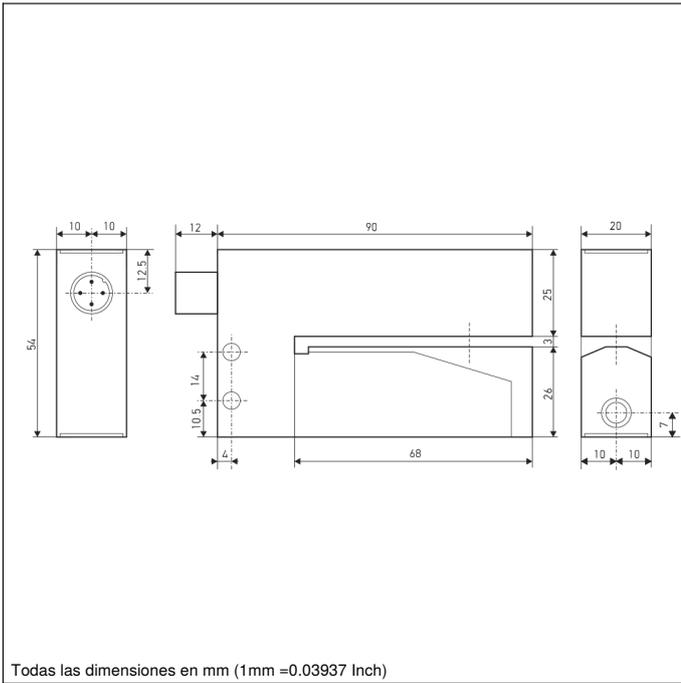
1024

Nº Panel de control

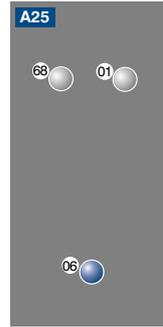
A25

Nº Conector adecuado

2

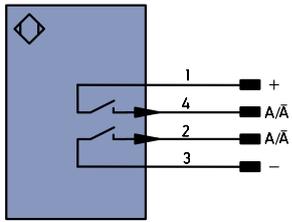


Panel



- 01 = Display de estado de conmutación
- 06 = Boton Teach
- 68 = Indicador de la tensión de alimentación

1024



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	EN ^{10 65422}	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	EN ^{10 65422}	Codificador B/B (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	EN ^A	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	EN ^B	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	A ^{MIN}	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	A ^{MAX}	Saída digital MAX
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	A ^{OK}	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)	A ^{WV}	Salida electroválvula/motor	OL ^T	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	r ^{sv}	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
	IO-Link	S ^{nR}	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 ^{10 65422}	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GN ^{YE}	verde/amarillo

