

# Sensor de horquilla

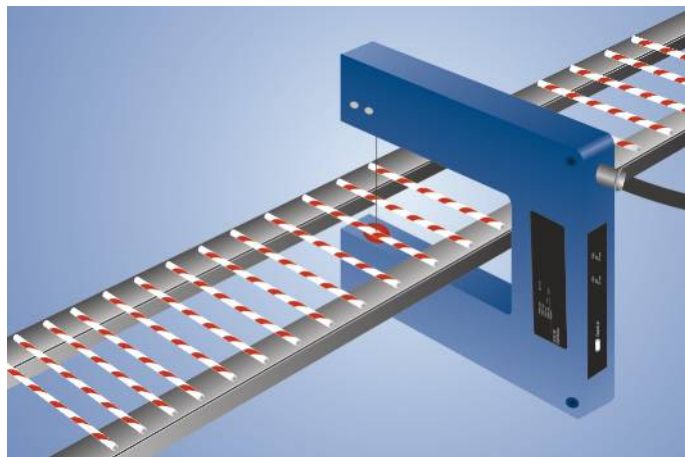
## YH03NCT8

Referencia



- Emisión de luz fina (0,6 mm) sobre el ancho de la herradura
- Reconocimiento de objetos transparentes
- Repetición de precisión: 5  $\mu\text{m}$
- Teach-in

El emisor y el receptor están integrados en una carcasa individual como una barrera. Si el láser entre el emisor y el receptor se interrumpe, la salida conmuta. Gracias al uso del láser, el sensor es muy fácil de alinear al objeto. El uso del láser fino asegura un diámetro de puntero muy pequeño. Esto permite el reconocimiento de partes pequeñas, hoyos, ranuras y cortes.



### Datos técnicos

#### Datos ópticos

Ancho de horquilla	30 mm
Parte más pequeña reconocible	40 $\mu\text{m}$
Abertura más pequeña reconocible	50 $\mu\text{m}$
Histéresis de conmutación	< 20 $\mu\text{m}$
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	0,6 mm
Precisión de repetición	< 5 $\mu\text{m}$

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia de conmutación	10 kHz
Tiempo de reacción	50 $\mu\text{s}$
Retardo del tiempo de desconexión	0...100 ms
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 1,5 V
Corriente de conmutación / NPN salida conmutación	200 mA
Descarga de la conmutación de salida interna	5100 Ohm
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Modo Teach-In	NT, MT
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2510938-000

#### Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero, niquelado
Carcasa	Plástico, PA
Protección de la óptica	Plástico, PC
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M8 x 1; 3-pines

#### Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1436,4 a
------------------------	----------

NPN NO

Nº Esquema de conexión

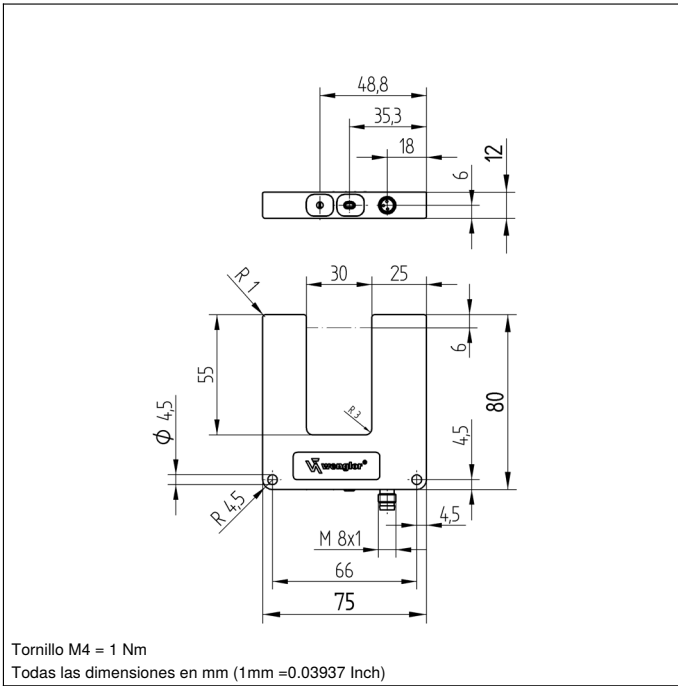
357

Nº Panel de control

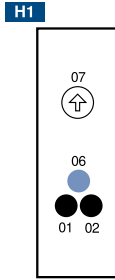
H1

Nº Conector adecuado

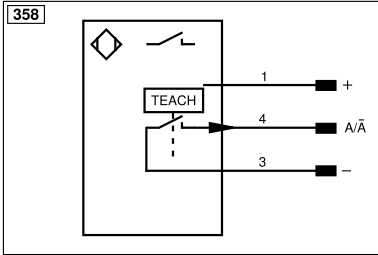
8



### Panel



- 01 = Display de estado de conmutación
- 02 = Advertencia de contaminación
- 06 = Boton Teach
- 07 = Interruptor selector



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	Signal Ausgang	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)		

