

Sensor de horquilla

P1HJ004 LASER

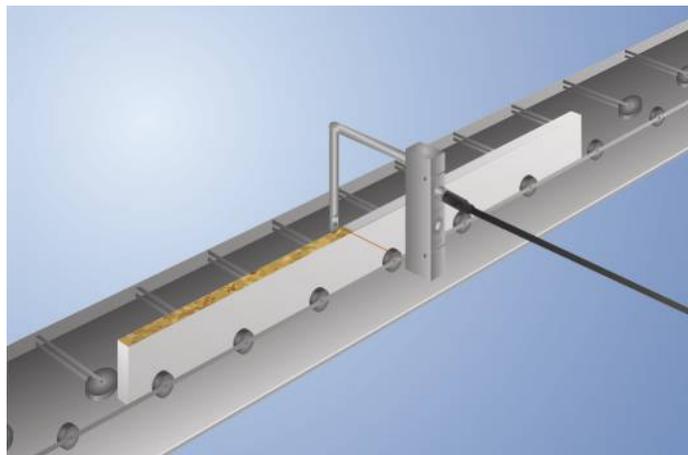
Referencia

InoxSens



- Carcasa de acero inoxidable V4A anticorrosiva y robusta en el diseño higiénico
- Haz de luz láser colimado (\varnothing 0,35 mm sobre el ancho de horquilla)
- Reconocimiento de objetos transparentes
- Tecla Teach-in y Teach-in externo

Los sensores de horquilla poseen un haz de láser colimado con un diámetro muy fino de 0,35 mm sobre el ancho de horquilla. De este modo, puede reconocer de forma eficaz piezas pequeñas con un tamaño de solo 40 μ m e incluso objetos transparentes a una gran velocidad, de hasta 10 kHz. El diseño innovador de los sensores de horquilla en el diseño higiénico permite anchos de horquilla flexibles entre 50 y 220 mm y deja salir perfectamente la suciedad y el agente limpiador de la superficie.



Datos técnicos

Datos ópticos

Ancho de horquilla	120 mm
Parte más pequeña reconocible	40 μ m
Abertura más pequeña reconocible	50 μ m
Histéresis de conmutación	< 10 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Vida útil ($T_u = +25$ °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	0,35 mm
Precisión de repetición	< 5 μ m

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente ($U_b = 24$ V)	< 20 mA
Frecuencia de conmutación	10 kHz
Tiempo de reacción	50 μ s
Retardo del tiempo de desconexión	0...100 ms
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Modo Teach-In	NT, MT
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

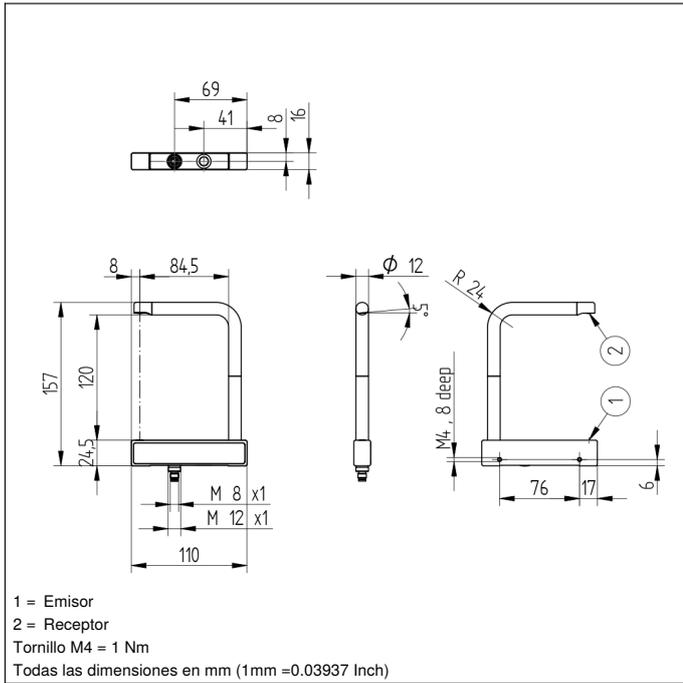
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero inox. V4A
Protección de la óptica	Plástico
Clase de protección	IP69K
Conexión	M8 \times 1; 4-pines
Ecolab	sí

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1615,89 a
------------------------	-----------

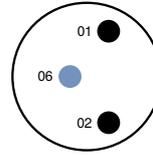
PNP NO/NC conmutable

Nº Esquema de conexión	152
Nº Panel de control	115
Nº Conector adecuado	7
Nº Montaje adecuado	570

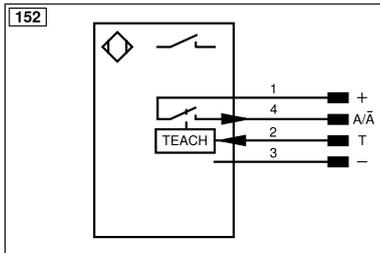


Panel

5



- 01 = Display de estado de conmutación
- 02 = Advertencia de contaminación
- 20 = Botón de entrada
- 36 = Display de modo



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/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

