

# Sensor de horquilla

## P1HJ006 LASER

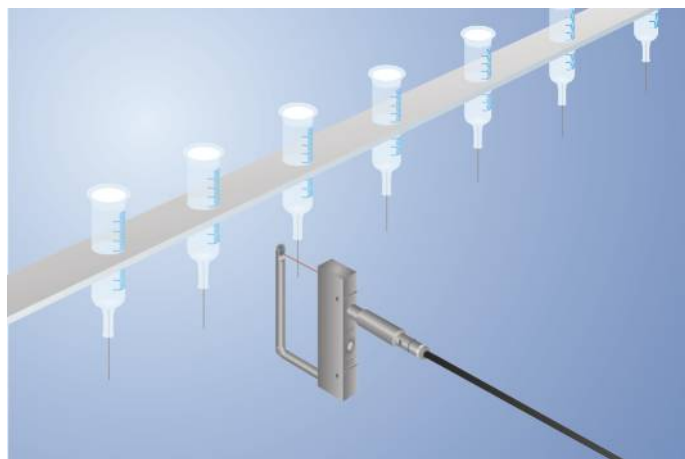
Referencia

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  $\mu$ 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	50 mm
Parte más pequeña reconocible	40 $\mu$ m
Abertura más pequeña reconocible	50 $\mu$ m
Histéresis de conmutación	< 10 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Vida útil (Tu = +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 $\mu$ m

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frecuencia de conmutación	10 kHz
Tiempo de reacción	50 $\mu$ 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	Vidrio
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

