

HLS-F - Sensor de etiqueta fotoeléctrico

HLS-F-P03

De herradura



- Diseño de horquilla larga, practico para el montaje y deteccion de etiquetas
- Alta velocidad de conmutación
- Respuesta rapida y alta presición
- Calibración automatica mediante el boton SET (modo dinámico o estático)
- Selección NA/NC mediante switch
- Carcaza metálica robusta
- Grado de protección IP65

Características		Datos de Salida	Datos de Salida	
Tipo de detección	Thru Beam	Tipo de salida	PNP	
Ancho de horquilla	3 mm	Funcion salida	NA/NC seleccionable mediante botón	
Profundidad de horquilla	60 mm	LED indicador verde	NA: Encendido ; NC: Apagado	
Ancho etiqueta detectable	≥ 2 mm	LED indicador azul	Salida	
Espacio libre de etiquetas	≥ 2 mm	LED indicador rojo	Indicador de error	
Tipo de luz	LED Infrarojo (940nm)	Frecuencia de conmutación	Max 10 kHz	
Velocidad de respuesta	≤50 µs	Delay post energización	≤300 ms	
Velocidad de cinta	≤20 m/min (0,3 m/s)			

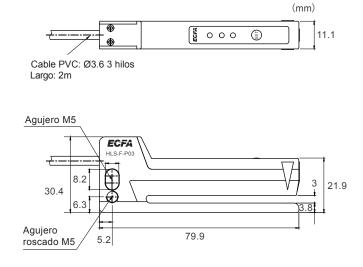
Datos mecánicos		Datos eléctricos		
Gabinete	Rectangular	Rango de tensión	12 a 24 VDC	Sive
Dimensiones	Mirar plano	Tensión residual	≤2,5V	iye
Material de la carcaza	Aleación de zinc niquelado	Corriente máxima de trabajo	50 mA	sin previo
Material de la tapa	PC	Consumo en vacío	<30 mA	
Tipo de conexión	Cable PVC	Protección c/cortocircuito	Si	cambios
Cable	3 x 0.25 mm ²	Protec. inversión polaridad	Si	π
Longitud del cable	2 metros			i d
Diámetro del cable	3.6 mm			0.00
Peso	155 gramos			técnica
Datos ambientales				Información
Temperatura	Trabajo: -20 a 60°C ; Almacenaje: -30 a 70°C			Infe
Grado de protección	IP65		g	
Nivel de seguridad	Clase III		2025-09	
				SOS

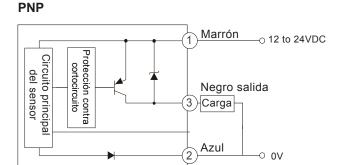
Datos ambientales

Temperatura	Trabajo: -20 a 60°C ; Almacenaje: -30 a 70°C	9
Grado de protección	IP65	g
Nivel de seguridad	Clase III	25

Dimensiones

Diagrama de conexión







ECFA S.R.L. Av. San Juan 4063 (1233) Buenos Aires - Argentina



Configuración secuencial de salida (NA / NC)

La selección del modo NA o NC se realiza mediante el mismo procedimiento de calibración:

- Colocar el espacio vacio entre etiquetas en la ranura del sensor
- Mantener presionado el botón SET durante 12 segundos, hasta que los LED verde y azul parpadeen.
- Soltar el botón y luego presionar brevemente para confirmar.

Cada vez que se repite este procedimiento, el sensor cambia de modo. Si estaba en NA, pasa a NC y viceversa.

Modo Normalmente Abierto (NA)

- · LED verde encendido constantemente
- LED azul encendido, cuando detecta una etiqueta se apaga.

Metodo de operación

El botón de calibración debe presionarse durante al menos 3 segundos para operar el producto.



LED Rojo	Si no hay error de operación, led rojo no se encenderá. Si se alcanza el límite superior establecido o la última calibración es incorrecta, la luz roja se enciende.	
LED Verde	Modo NA: Luz verde siempre encendida Modo NC: Luz verde siempre apagada	
	Muestra la señal de salida de conmutación. Modo NA: Detecta gap entre etiquetas, se enciende Modo NC: Detecta gap entre etiquetas, se apaga	

Modo Normalmente Cerrado (NC)

- LED verde apagado constantemente
- LED azul apagado, cuando detecta una etiqueta se enciende

Calibración de "ajuste de objeto"

Detección de etiquetas opacas (estáticas o en movimiento):

- Coloque el espacio o área en blanco de la etiqueta bajo el área de detección.
- Presione la tecla SET durante 3 segundos, y las luces verde y azul parpadearán al mismo tiempo.
- Coloque la etiqueta bajo el área de detección, presione brevemente la tecla SET para detener la calibración, la luz azul se apaga y la luz verde permanece siempre encendida. Indicador de error: si no hay error en la calibración, la luz roja se apagara.

Método de ajuste de la señal de salida de conmutación

Salida de señal de conmutación en la etiqueta / Salida de señal de conmutación en el espacio

Durante la operación, los sensores normalmente utilizan esta función estándar. Este producto puede detectar con precisión el espacio entre etiqueta y etiqueta. Principalmente observe el indicador azul de salida y la salida de conmutación para la visualización.

Calibracón Teaching HLS-F

Para todo tipo de etiquetas no transparentes, el sensor de etiquetas HLS-F tiene detección de alta velocidad y correcta, y la sensibilidad estándar es aplicable a todas las etiquetas.

Calibracón Dinámica

Preparación:

Inserte la etiqueta en el sensor.

Teaching dinámico:

- Coloque una etiqueta con una velocidad máxima de 20 m/min y pásela a través del sensor, con al menos 3 a 7 etiquetas pasando a través del sensor.
- Presione el botón de calibración para finalizar la operación de calibración, y el sensor entra en el modo estándar.

Calibracón Estatica

Preparación:

- Retire la etiqueta de la ranura del sensor y coloque el área en blanco dentro del sensor.
- Mantenga presionado el botón SET durante 3 segundos hasta que las luces verde y azul parpadeen al mismo tiempo.
- Suelte el botón de calibración.

Teaching dinámico:

- El área en blanco permanece en el área de detección del sensor.
- Presione el botón de calibración para finalizar la operación de calibración, y el sensor entra en el modo estándar.
- Si la operación de calibración es incorrecta (por ejemplo, la etiqueta detectada es transparente o el material es irregular), la luz roja se encenderá, las luces verde y azul parpadearán rápidamente, y también se generará una señal de salida incorrecta.
- En caso de una operación incorrecta, la operación debe recalibrarse. Después de la recalibración, si el error no puede corregirse, este tipo de etiqueta no es aplicable a la serie HLS-F