

SENSOR DE FLUJO DE AGUA YF-B1

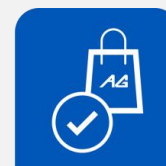
114991171



Productos
evaluados por
ingenieros
calificados



**Garantía y
seguridad** en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción

El sensor de flujo de agua YF-B1 consta de un cuerpo de cobre, un rotor de agua y un sensor de efecto Hall. Cuando el agua fluye a través del rotor, el rotor gira. Su velocidad cambia con diferentes tasas de flujo y el sensor de efecto Hall emite la señal de pulso correspondiente.

Este es adecuado en aplicaciones que desean detectar el flujo en un dispensador de agua o una máquina de café.

Características

- Compacto, fácil de instalar
- Alto rendimiento de sellado
- Sensor de efecto Hall de alta calidad
- Cumple con RoHS

Medidas



Especificaciones

Dimensiones	44 mm x 10 mm x 20 mm
Peso	Peso molecular 79 g
Batería	No incluye
Mini. Voltaje de trabajo	4.5 VCD
Corriente máxima de trabajo	15 mA (5 VCD)
Voltaje de trabajo	5 VCD ~ 15 VCD
Dimensiones de la interfaz	G1/2 pulgada
Rango de caudal	1~25 l/min
Frecuencia	$F=(11*Q)Q=L/MIN\pm3\%$
Rango de error	$(1\sim30L/MIN) \pm3\%$
Capacidad de carga	$\leq 10 \text{ mA} (5 \text{ VCD})$
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 80 °C
Temperatura del líquido	$\leq 120^{\circ}\text{C}$
Humedad de funcionamiento	35% ~ 90% de humedad relativa
Presión del agua	$\leq 1.75 \text{ MPa}$
Descripción del material	H57 Cobre+POM
Temperatura de almacenamiento	-25 ~ + 80 °C
Humedad de almacenamiento	25% ~ 95% de humedad relativa
Pulso de salida de alto nivel	>4.7 VCD (voltaje de entrada 5 VCD)
Pulso de salida de nivel bajo	<0.5 VCD (voltaje de entrada 5 VCD)
Ciclo de trabajo del pulso de salida	50% $\pm$ 10%

Tabla de comparación con otros sensores de flujo de Agua

Tipo	Dimensiones (DN)	Voltaje de trabajo	Rango de caudal	Longitud	Macho y Hembra	Longitud del hilo	Material
<u>YF-B1</u>	DN15	5 V ~ 15 V (CC)	1~25 l/min	44 mm	Doble macho	10 mm	Cobre
<u>YF-B2</u>	DN15	5 V ~ 15 V (CC)	1~25 l/min	50 mm	Macho entra, hembra sale	10 mm	Cobre
<u>YF-B3</u>	DN15	5 V ~ 15 V (CC)	1~25 l/min	66 mm	Doble macho	18 mm	Cobre
<u>YF-B4</u>	DN15	5 V ~ 15 V (CC)	1~25 l/min	66 mm	Hombre entra, hembra sale	10 mm	Cobre
<u>YF-B5</u>	DN20	5 V ~ 15 V (CC)	1~30 l/min	50 mm	Doble macho	10 mm	Cobre
<u>YF-B6</u>	DN20	5 V ~ 15 V (CC)	1~30 l/min	60 mm	Doble macho	11 mm	Cobre
<u>YF-B7</u>	DN15	5 V ~ 15 V (CC)	1~25 l/min	66 mm	Doble macho	10 mm	Cobre
<u>G1 y 2</u>	DN15	5 V ~ 24 V (CC)	1~30 l/min		Doble macho		Plástico
<u>G3 y 4</u>	DN20	5 V ~ 24 V (CC)	1~60 l/min		Doble macho		Plástico
<u>G1 y 2</u>	DN15	5 V ~ 24 V (CC)	1~30 l/min	60 mm	Doble macho	13 mm	Plástico
<u>G1 y 8</u>	-	5 V ~ 24 V (CC)	0,3 ~ 6 l/min	-	-	-	Plástico
<u>M11*1,25</u>	-	5 V ~ 24 V (CC)	0,3 ~ 6 l/min	-	-	-	Plástico

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Alan Huerta Zavala

Revisó

Ing. Jessica Mireya López Morales

Fecha

10/12/2024

