

SENSOR DE FLUXO DE ÁGUA YF-S401



Características do produto

Marca	Sea
Modelo	YF-S401
Pressão máxima de água	0,8 MPa
Fluxo mínimo de água - Fluxo máximo de água	0, l/min - 6 l/min
Temperatura máxima de trabalho	80 °C

Descrição

Curto Circuito Componentes Eletrônicos Ltda Me.

- ✓ Produtos a pronta entrega;
- ✓ Produtos com Garantia e Nota Fiscal;
- ✓ Envio em até 1 dia útil após a confirmação de pagamento;
- ✓ Em caso de defeito, realizamos a troca sem custos ao cliente;
- ✓ Pedidos com pagamento aprovado até as 14:00 h são postados no mesmo dia.

O Sensor de Fluxo de Água mede a quantidade de líquido que flui por ele em uma taxa de litros por minuto. O YF-S401 é composto por uma válvula de plástico, um rotor de fluxo e um sensor de efeito Hall, quando o líquido flui através do sensor, um rotor magnético gira e a taxa de rotação varia conforme a taxa de fluxo, o sensor de efeito hall, por sua vez, emite um sinal PWM correspondente para o microcontrolador utilizado em conjunto.

Esse sensor pode ser utilizado com um microcontrolador PIC, Arduino, AVR, ARM, entre outros, sendo voltado para projetos de controle ou levantamento de fluxo. O sensor

também pode ser utilizado para fazer o microcontrolador realizar alguma ação conforme medição de fluxo.

O Sensor de Fluxo consegue medir vazões de 0,3 à 6 litros e se apresenta como uma ótima opção para projetos em que se faz necessário o levantamento do fluxo de um determinado líquido.

O que fazer com o Sensor de Fluxo de Água YF-S401?

O sensor pode ser utilizado em uma infinidade de projetos, sendo os principais:

- ✓ Automação residencial;
- ✓ Controle de fluxo de água com finalidade sustentável;
- ✓ Controle de fluxo de água para reservatório;
- ✓ Bebedouro;

Principais características

Diâmetro interno	4 mm
Diâmetro externo	7 mm
Tensão	5-12 VDC
Corrente máxima de trabalho	15mA (5VDC)
Faixa de vazão	0,3 ~ 6 L/min
Temperatura operante	< 80°C
Pressão tolerável de água	< 0,8MPa
Marge de erro	0,3 à 3 L
Resistência de isolamento	100 MΩ
Saída do pulso de nível lógico alto	>4,5 VDC p/ input de 5 VDC
Saída do pulso de nível lógico baixo	>0,5 VDC p/ input de 5 VDC
Relação de pulso de saída	50% ± 10%
Fluxo de água	1L = 5880 ondas quadradas
Faixa de umidade de trabalho	35% ~ 90% RH
Dimensão	58 X 35 X 26mm
Peso	30 g
Acompanha	Sensor de Fluxo de Água YF-S401

Referência: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1499419795-sensor-de-fluxo-de-agua-yf-s401-JM?variation=#reco_item_pos=2&reco_backend=recomm-platform_ranker_v2p&reco_backend_type=low_level&reco_client=vip-v2p&reco_id=20e91d51-e930-4c07-b4b6-5b6d203875c8