

Senzor protoka vode ZJ-S201

Opis proizvoda

ZJ-S201 je kompaktan senzor protoka vode sa impulsnim izlazom, namenjen za merenje protoka čiste vode u različitim sistemima automatizacije, filtracije, grejanja i industrijskih aplikacija. Senzor koristi Hall efekat za generisanje impulsnog signala proporcionalnog protoku vode, što omogućava jednostavno povezivanje sa PLC kontrolerima, mikrokontrolerima i drugim upravljačkim uređajima.

Pogodan je za:

- automatiku i kontrolu protoka vode
- sisteme za filtraciju i prečišćavanje
- pametne kuće i IoT aplikacije
- industrijske mašine i rashladne sisteme
- merenje potrošnje vode

Tehničke karakteristike:

Model: ZJ-S201

Priključak: G1/2" (4/8")

Radni napon: 3.5–24 VDC

Maksimalni pritisak: ≤ 1.75 MPa

Unutrašnji prečnik: 10.9 mm

Spoljašnji prečnik: 20 mm

Materijal kućišta: Najlon

Temperatura medija: -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$

Izolacioni otpor: >100 M Ω

Opseg protoka: 1–30 L/min

Tačnost: greška $\leq 3\%$

Izlazni signal: impulsni (pulse output)

450 impulsa = 1 litar vode

Nivoi izlaznog signala

HIGH nivo: >4.7 VDC (pri napajanju 5 VDC)

LOW nivo: <0.5 VDC (pri napajanju 5 VDC)

Prednosti

Jednostavna instalacija

Širok opseg napajanja

Mala potrošnja

Dobra otpornost na pritisak

Direktno povezivanje na PLC, Arduino i mikrokontrolere

Stabilan impulsni izlaz za precizno merenje protoka