



Universální kalorimetrický modul impulsního výstupu PU1-CF2

(pro průtokoměry s reflexním / indukčním terčíkem Enbra, B-Meters, Sensus, Zenner aj.)

Stručná charakteristika:

Universální kalorimetrický modul impulsního výstupu PU1-CF2 umožňuje měřit spotřebu tepla a vzdáleně přenášet tuto hodnotu do nadřazeného systému pro další zpracování (např. rozúčtování nákladů nebo optimalizace spotřeby). Měření spotřeby tepla je založeno na řešení kalorimetrické rovnice, ve které vystupuje průtok topného média a teplota tohoto média na začátku a na konci rozvodného potrubí. Kalorimetrický modul lze osadit na široké spektrum průtokoměrů s reflexním / indukčním terčíkem od velikostí 1/2" pro malá potrubí DN15 až po velká 8" přívodní potrubí DN200. Konkrétně se jedná například o modely Sensus 420, Enbra ER-AM, B-Meters GMDM-I a WDE-K50 nebo Zenner MTKD. Kalorimetrický modul je vybaven dvojicí přesných teploměrů se závitem G1/8" a připojovacím kabelem. Impulsní výstup modulu je osazen tranzistorem MOSFET v zapojení "Open Drain" a je tak možné ho použít i jako náhradu za moduly s výstupem typu "Reed Switch".



Obr. 1 Universální kalorimetrický modul impulsního výstupu PU1-CF2

Hlavní rysy:

- **Kompaktní impulsní měřiče tepla pro rozvodná potrubí DN15 až DN200**
- **Vysoká přesnost měření založeného na řešení kalorimetrické rovnice**
- **Snadná instalace na stávající vodoměry a plynoměry s pulsním terčem**
- **Universální konstrukce pro široké spektrum měřičů (Enbra, B-Meters, Sensus, Zenner)**
- **LED indikace stavu výstupu a provozních / chybových stavů**
- **Dlouhý kabel s osazenými konektory pro snadné připojení teploměrů a výstupu**



Hlavní vlastnosti:

- maximální průtok média:

2 000 l/h	(var 1/2", závit DN15)	x=1
5 000 l/h	(var 3/4", závit DN20)	x=1
7 900 l/h	(var 1", závit DN25)	x=1
12 500 l/h	(var 5/4", závit DN32)	x=1
20 000 l/h	(var 6/4", závit DN40)	x=1
31 250 l/h	(var 2", závit DN50)	x=1
50 000 l/h	(var 2", příruba DN50)	x=10
78 750 l/h	(var 5/2", příruba DN65)	x=10
125 000 l/h	(var 3", příruba DN80)	x=10
200 000 l/h	(var 4", příruba DN100)	x=10
312 500 l/h	(var 6", příruba DN150)	x=100
500 000 l/h	(var 8", příruba DN200)	x=100
- maximální teplota média:

100 °C	(přívodní potrubí)
90 °C	(zpětné potrubí)
- maximální tlak: 16 bar
- závit teploměru: G1/8"

Elektrické parametry:

- napájecí napětí: 5 - 30 V
- napájecí proud: 4 mA

Parametry výstupu:

- max. připojené napětí: 30 V
- max. spínaný proud: 100 mA
- max. spínaný výkon: 200 mW
- odpor sepnutého výstupu: 10 - 15Ω
- odpor rozepnutého výstupu: >250 MΩ
- impulsní převod: xMJ/imp

Mechanické parametry:

- délka kabelu: 1,5 m



Popis modulu:



Obr. 2 Popis modulu PU1-CF2

Postup instalace:

- Nainstalujeme průtokoměr do zpětného potrubí.
- Snímač průtoku nasadíme na reflexní / indukční terčik průtokoměru.
- Našroubujeme jeden teploměr do přívodního a druhý teploměr do zpětného potrubí.
- Připojíme kabely k teploměrům, konektor je osazen z výroby, na polaritě nezáleží.
- Připojovací kabel připojíme k nadřazenému systému správy energie.



MARZ
MIKRO **ARZ**.com

www.sensorfor.com



Copyright © 2026