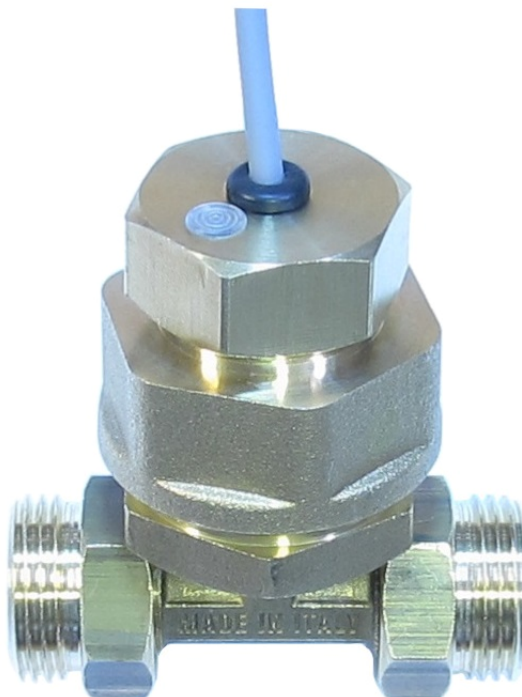




Měřič průtoku stlačeného vzduchu PU1-CA1

Stručná charakteristika:

Měřič průtoku stlačeného vzduchu PU1-CA1 využívá hmotnostní metody měření množství proudícího média, při které je cyklicky zahříván a ochlazován měřící element. Z naměřených teplotních průběhů jsou následně vypočteny charakteristické parametry, jejichž porovnáním s referenčními hodnotami dochází k určení velikosti průtoku stlačeného vzduchu. Měřič PU1-CA1 je nabízen ve třech variantách s odlišnými rozsahy průtoku stlačeného vzduchu. Varianta s přípojovacím závitem G3/8" je určena pro průtoky do 500 l/min, varianta s přípojovacím závitem G1/2" pro průtoky do 2500 l/min, varianta s přípojovacím závitem 1" pro průtoky do 6000 l/min. Všechny varianty jsou vybaveny impulsním výstupem se odlišným převodním poměrem 10, 50 a 100 l/imp. Pod horním víkem je osazen LED indikátor stavu impulsního výstupu a provozního stavu měřiče. Vnitřní měřící element s řídicí deskou jsou v případě potřeby jednoduše vyměnitelné např. za variantu s vyšším průtokem během odstávky stlačeného vzduchu na několik málo sekund.



Obr. 1 Měřič průtoku stlačeného vzduchu PU1-CA1

Hlavní rysy:

- Měření nezávislé na tlaku média (hmotnostní metoda měření)
- Tři varianty s odlišnými rozsahy měření 500, 2500 a 6000 l/min
- Impulsní výstup pro připojení navazujícího sběrného systému
- LED indikátor stavu impulsního výstupu a provozního stavu měřiče
- Vnitřní konektor umožňující jednoduše připojit libovolnou délku kabelu



Parametry měření:

- provozní tlak: 0 - 10 bar
- rozsah měření průtoku: 4 - 500 l/min (var. G3/8")
20 - 2500 l/min (var. G1/2")
50 - 6000 l/min (var. G1")
- teplota média a okolí: 0 - 50°C

Parametry napájení:

- napájecí napětí: 5 VDC
- max. napájecí proud: 500 mA
- ochrana proti přepólování: ano

Parametry výstupu:

- typ výstupního obvodu: open drain
- 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 poměr: 10 l/imp (var. G3/8")
50 l/imp (var. G1/2")
100 l/imp (var. G1")

Elektrické zapojení kabelu:

- bílý vodič: + napájení 5 VDC
- hnědý vodič: - napájení GND, COM
- zelený vodič: impulsní výstup OUT

Mechanické parametry:

- stavební délka: 60,5 - 61,0 mm (var. G3/8")
67,5 - 68,0 mm (var. G1/2")
100,5 - 101,0 mm (var. G1")
- hmotnost: 260 g (var. G3/8")
290 g (var. G1/2")
420 g (var. G1")

Příslušenství:

- šroubení G3/8", G1/2" nebo G1"
- 3-žilový kabel 1m s konektorem



Pokyny k instalaci:

- A) Zvolte takové místo na potrubí, aby byla dodržena minimální délka rovného úseku potrubí o velikosti 10 cm (G3/8"), 12 cm (G1/2") nebo 16 cm (G1") od středu měřiče.
- B) Na potrubí nainstalujte přiložená šroubení tak, aby mezi nimi byla vzdálenost o velikosti stavební délky měřiče 60,5 - 61,0 mm (G3/8"),
67,5 - 68,0 mm (G1/2") nebo
100,5 - 101,0 mm (G1")
- C) Mezi šroubení vložte měřič tak, aby byl dodržen předepsaný směr průtoku vzduchu, který je vyobrazen na spodní části měřiče.
- D) Připojte vodiče kabelu dle jejich významu ke zdroji napájení a k impulsního vstupu nadřazeného systému.

MARZ

MIKRO .com

www.sensorfor.com



Copyright © 2023