

## převodník průtoku (rotor)



### RRI - 010 / ...

převodník průtoku (DN10, G3/8)

### RRI - 025 / ...

převodník průtoku (DN25, G1)

#### Všeobecně:

Snímač průtoku je vybaven lopatkovým kolem, jehož rotace je vyvolávána průtokovou rychlostí měřeného média. Otočení lopatkového kola je úměrné protečenému množství. Snímání rychlosti rotace je prováděno indukčním bezkontaktním snímačem.

- vysoká odolnost proti opotřebování díky vysoce kvalitní keramické ose a ložiskům
- výstupní signál NPN (volba PNP)
- nejsou potřebné žádné stabilizační úseky před a za průtokoměrem
- bezproblémové měření průtoků
- bezpečný provoz
- modulární způsob konstrukce pro různé připojovací systémy
- zásuvné a otočné připojení

#### Použití:

přístroje jsou určeny pro: vodu a oleje do viskozity 10 mm<sup>2</sup>/s (10 cSt.)

#### Technické údaje:

Měřicí princip:	rotor (indukční senzor)		
Provedení:	vrtání	měřicí rozsah	počet impulzů <sup>1</sup>
RRI-010 / 020:	2 mm	(0,1) 0,5 ... 1,5 l/min.	~ 10200 imp. / l
RRI-010 / 050:	5 mm	(0,2) 2,0 ... 10 l/min.	~ 3345 imp. / l
RRI-010 / 070:	7 mm	(0,4) 2,0 ... 12 l/min.	~ 1755 imp. / l
RRI-025 / 080:	8 mm	(2) 3 ... 30 l/min.	~ 1216 imp. / l
RRI-025 / 120:	12 mm	(3) 5 ... 60 l/min.	~ 607 imp. / l
RRI-025 / 160:	16 mm	(4) 6 ... 100 l/min.	~ 252 imp. / l

Přesnost měření: ±3 % z měřené hodnoty (ve spec. měřicím rozsahu)

Reprodukovatelnost: ±1 % z koncové hodnoty

Tlaková ztráta: max. 0.5 bar (při horní hranici rozsahu)

Provozní tlak: max. 16 bar

Výstupní signál: NPN (volba: PNP)

Napájení: 5 ... 30 V DC, max. 10 mA (klidový proud, bez zátěže)

Elektrické připojení: 2m kabel (volba: 4-pólový kruhový konektor M12 x 1)

Pracovní teplota: 0 ... 60 °C

Krytí: IP 67

Procesní připojení: jmenovitá světlost      závit

RRI-010...: DN 10      G 3/8, vnitřní závit<sup>2</sup>

RRI-025...: DN 25      G 1, vnitřní závit<sup>2</sup>

Montážní poloha: horizontální nebo vzestupný směr průtoku

Materiály:

pouzdro: Questra (DN25) / PPS (DN10)

připojení<sup>2</sup>, rotor: PVDF

ložisko: Iglidur X

osa: keramika ZrO<sub>2</sub>-TZP

těsnění: Viton

Rozměry: 84 x 29 x 88 mm (RRI-010...), 110 x 73 x 103 mm (RRI-025...)

<sup>1</sup> přesný údaj viz typový štítek, max. rozptyl šarže: ±10 %

<sup>2</sup> jiné typy závitů (vnější závit, ...) nebo jejich materiálů na dotaz

#### Volby:

**PNP:**  
výstupní signál PNP

**M12:**  
elektrické připojení = kruhový konektor M12 x 1

## spínač průtoku



### FCM - 6 (2,5 l/min)

hlídač průtoku včetně konektoru DIN

### FCM - 3 (6 l/min)

hlídač průtoku včetně konektoru DIN

#### Všeobecně:

Spínač průtoku FCM je navržen tak, aby jeho funkce kontroly průtoku byla spolehlivá a jednoduchá. Elektronické komponenty jsou odděleny od mechanických částí spínače. Jazyčkový kontakt je aktivován elektromagneticky. Hlavice spínače průtoku je připevněna zámkovým systémem k tělu spínače a může být demontována bez nutnosti demontáže kompletního spínače z potrubí.

Po výměně hlavice není nutná žádná kalibrace nebo jiná nastavení.

- bez potřeby nastavení
- jednoduchá a rychlá výměna hlavice
- nízká tlaková ztráta
- horizontální a vertikální montážní poloha
- pro kapaliny a plyny

#### Technické údaje:

Tělo:	mosaz		
Procesní připojení:	G ½"		
Měřicí element (píst):	polypropylen		
Přesnost:	± 15 %		
Teplota max.:	90 °C		
Tlaková ztráta:	0,5 bar při max. průtoku		
Max. průtok:	25 l/min		
Hmotnost:	170 g		
Jazyčkový kontakt:	spínač		
Spínací výkon:	300 V, 70 VA, 0,5 A		
Připojení:	úhlový konektor		
Krytí:	IP65		
Montáž:	horizontální a vertikální		
Spínací hodnota l/min	jmenovitá hodnota	ON	OFF
FCM - 6	2,5	2,8	1,7
FCM - 3	6	6,3	4,1

#### Rozměry:

