

## PS100 – Detector de debit

- \* Pret accesibil
- \* Domeniu larg de debite pentru apa si ulei
- \* Timp de raspuns de numai 15 secunde
- \* Tehnologie avansata cu microcontroler
- \* Programare si calibrare usoara
- \* Auto-diagnosticare
- \* Clasa de protectie – IP 65
- \* Versiune antiex (explosion-proof) disponibila

Detectorul de debit PSF100 (Comeco) este proiectat pentru a functiona cu medii lichide cu vascozitate scazuta, non-vascoase, curate sau murdare, cum sunt apa si solutiile apoase, uleiurile si combustibilii, cu debite moderate. Acest model utilizeaza principiul dispersiei termice care este bazat pe masurarea deviatiei diferentei de temperatura, prin intermediul a 2 senzori de temperatura imersati in mediul controlat, produsa de viteza debitului. Releul de iesire comuta atunci cand viteza debitului atinge valoarea prescrisa, dupa un timp maxim de raspuns de 15 secunde. Utilizarea unui microcontroler avansat permite utilizatorului o calibrare simpla precum si auto-diagnosticarea continua.



### Specificatii tehnice

#### Intrare

<b>Domeniu viteza debit:</b>	
* apa	≈ 0.01...1.5 m/s
* ulei	≈ 0.02...3 m/s
<b>Principiu de functionare</b>	dispersia temperaturii
<b>Calibrare ZERO</b>	max. 60 s, programabila
<b>Calibrare SPAN</b>	max. 60 s, programabila

#### Iesire

<b>Tip iesire</b>	releu 3A/250V, contact ND/NI
<b>Actiune iesire</b>	activare la depasirea debitului setat
<b>Timp de raspuns</b>	≈ 15 s
<b>Histerezis comutare</b>	≤ 10% din interval
<b>Intarziere iesire (timp hold)</b>	2 s
<b>Deriva termica</b>	0.25% din interval pentru 1°C
<b>Timp de incalzire</b>	max. 45 s

#### Alimentare

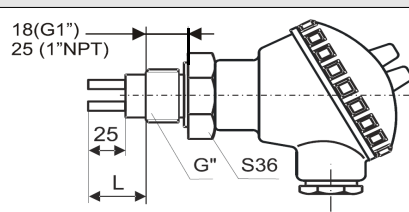
<b>Tensiune de alimentare</b>	24 Vcc ± 10%
<b>Variatii admisibile/riplu</b>	0.5 Vv la 50 Hz
<b>Consum</b>	Max. 6 VA

#### Conditii de utilizare

<b>Tip mediu masurat/proces</b>	non-vascos / apa / ulei / curat / murdar
<b>Temperatura proces</b>	0...100 °C
<b>Temperatura CIP</b>	pana la 140 °C
<b>Presiune proces</b>	pana la 25 bar
<b>Temperatura ambianta</b>	-10...65 °C
<b>Umiditate ambianta</b>	0...95%RH

#### Indicare si control

<b>LED-uri</b>	LED verde pentru stare iesire LED rosu pentru setare si calibrare
<b>Buton programare</b>	pentru ajustare set point si calibrare
<b>Comutator rotativ</b>	pentru ajustare set point si calibrare

Model	PSF100
<b>Specificatii</b>	
<b>Conectare in proces ('G')</b>	G1", 1" NPT
<b>Lungime de lucru ('L')</b>	40...250 mm
<b>Conectare electrica</b>	terminale cu surub
<b>Cap de conexiuni (protectie) <sup>(1)</sup></b>	din aluminiu: cap tip "G" (IP65) sau cap tip "EG" (IP68) aprobat ATEX Ex 'd' <sup>(2)</sup>
<b>Materiale de contact</b>	otel inoxidabil 304 (1.4301)
<b>Greutate</b>	max. 500 g

<sup>(1)</sup> Consultati accesoriile pentru dimensiunile capului de protectie.

<sup>(2)</sup> Contactati pentru disponibilitate.

### Cod de comanda PSF100★ - G0.G6.G9

Cod	Caracteristici sau optiuni	Valori cod
★	Varianta	<b>W</b> – pentru apa (si solutii apoase), <b>L</b> – pentru ulei (si combustibili)
G0	Cap de conexiuni	<b>G</b> – cap tip "G" IP65, <b>EG</b> – cap tip "EG" IP68 aprobat ATEX Ex 'd' <sup>(2)</sup>
G6	Lungime de lucru 'L' [mm]	<b>40...250</b>
G9	Filet de montaj in proces	<b>Q12</b> – G1", <b>Q15</b> – 1"NPT

Distribuitor:

SYSCOM 02 Srl Bucuresti

Tel./ Fax.: 031 422 4396; 021 444 1241; mobil: 0722 725 659; e-mail: [syscom02@automatizariindustriale.ro](mailto:syscom02@automatizariindustriale.ro);

[www.automatizariindustriale.ro](http://www.automatizariindustriale.ro)