

Сигнализатор за поток PSF100

- ♦ Атрактивна цена
- ♦ Работи в широк обхват на поток от вода и масла
- ♦ Само 15 секунди време за реакция
- ♦ Оригинална микропроцесорна технология
- ♦ Лесно програмиране и калибровка
- ♦ Самодиагностика
- ♦ Степен на защита IP65
- ♦ Взривозащитена версия



Сигнализаторът за наличие на поток на КОМЕКО модел PSF100 е проектиран да работи с ниско-вискозни, не лепливи, чисти или замърсени течности с умерена скорост като вода и водни разтвори, масла и горива. Принципът на работа на PSF100 се основава на влиянието на температурното разсейване на нагрят електрод от скоростта на движение на флуиден поток. Сигнализаторът измерва температурната разлика между 2 електрода, потопени в течността и при достигане на заданието, след около 15 секунди време за реакция включва релейния си изход. Програмирането, настройката, самодиагностиката и всички функции се управляват от микроконтролер, а конструктивното изпълнение позволява работа в разнообразни индустриални приложения.

Характеристики

Вход

Скорост на потока:	
- вода	≈ 0,01...1,5 m/s
- масло	≈ 0,02...3 m/s
Принцип на действие	температурно разсейване
Калибровка на НУЛАТА	макс. 60 s, програмира се
Калибровка на ОБХВАТА	макс. 60 s, програмира се

Изход

Вид на изхода	реле 3A/250V с НО/НЗ контакт
Действие на изхода	включва при скорост на потока над заданието
Време за реакция	≈ 15 s
Хистерезис	≤ 10% от обхвата
Закъснение (задръжка)	2 s
Температурен дрейф	0,25% от обхвата за 1 °C
Време за подгаряване	макс. 45 s

Захранване

Захранващо напрежение	24 VDC ± 10%
Допустими колебания	0,5 Vp-p при 50 Hz
Консумирана мощност	макс. 6 VA

Индикация и настройка

Светодиоди	зелен LED за релейния изход, червен LED за настройка и калибровка
Бутон	за настройка на заданието и калибровка
Превключвател	за настройка на заданието и калибровка

Работни условия

Характеристики на средата	ниско-вискозна, чиста или замърсена вода или масло
Работна температура	0...100 °C
CIP температура	до 140 °C
Работно налягане	до 25 bar
Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...95 %RH

Модел	PSF100
Спецификации	
Присъединяване ('G')	G1", 1" NPT
Работна дължина ('L')	40...250 mm
Електрическо свързване	с винтови клеми в защитната глава
Защитна глава ⁽¹⁾	алуминиева глава тип "G" (IP65) или Ex 'd' глава тип "EG" (IP68) ⁽²⁾
Работни части	неръждаема стомана 1.4301
Тегло	макс. 500 g

⁽¹⁾ Виж в 'Приложение' за размерите на защитните глави.

⁽²⁾ Попитай дали има възможност!

Код за поръчка PSF100* - G0.G6.G9

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	W - за вода (и водни разтвори), L - за масла (и горива)
G0	Защитна глава	G - глава тип "G", EG - глава тип "EG" ⁽²⁾
G6	Работна дължина 'L' [mm]	40...250
G9	Присъединяване	Q12 - G1", Q15 - 1" NPT