

Трансмитер / индикатор за поток PSF200



- ♦ Отлично съотношение цена-качество
- ♦ Уникална технология със свръх лек ротор
- ♦ Много добра точност и надеждност
- ♦ Работи с течности с вискозитет от 1 до 1000 CST
- ♦ Линеен токов или напреженов изход
- ♦ Възможност за RS232 интерфейс
- ♦ Програмируем LED дисплей
- ♦ Лесна поддръжка

PSF200 е програмируем преобразувател за поток с вграден индикатор предназначен за бистри и ниско-вискозни течности (и газове), пропускащи инфрачервена светлина. Работата му се базира на измерване на обема на течността посредством изключително лек ротор, ИЧ сензор и усъвършенствана електроника преобразуваща скоростта на потока в стандартен линеен изходен сигнал. Предлага се също и RS232 сериен интерфейс. Използваните градивни материали (PVDF, Vectra®, Viton®, EPDM, месинг, епоксид) имат много добра устойчивост на химикали и температура (до 90 °C). Освен стандартния обхват на преобразуване (0,5...20 l/min) се предлагат и други по поръчка. PSF200 е снабден с клавиатура и 3-разряден LED дисплей за лесно програмиране на преобразувателя и индикация на измерения поток. Това позволява PSF200 да се използва както като трансмитер на поток, така и като измервателен уред за поток в широк кръг от приложения.



Характеристики

Вход

Вид на течността	бистра течност, пропускаща инфрачервена светлина ⁽¹⁾
Вискозитет на течността	1...1000 CST
Скорост на потока	0,5...20 l/min ⁽²⁾
Точност на измерване	
Точност	± 1,00%
Взаимозаменяемост	1,00%
Повторяемост	макс. ± 0,30%
Аналогов изход (избираем)	
Токов сигнал	0(4)...20 mA, 3-проводен
Напреженов сигнал	0...10 V
Функция на изхода	препредаване на входа
Максимален товар на линията	750 Ω при 24V/20 mA
Интерфейс	
Вид на интерфейса	RS232
Функция	четене на данни
Протокол	ASCII, безплатен
Захранване	
Захранващо напрежение	15...32 VDC
Допустими отклонения	4 Vp-p при 50 Hz
Консумация	макс. 55 mA

Вграден индикатор

Цифров дисплей	3 разряда LED, 14 mm
Разрешаваща способност	0,1
Опресняване на дисплея	1 s
Калибровка на измерването	чрез клавиатурата
Точност	0,2% от обхвата
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Клавиатура	2 мембранни бутона

Работни условия

Работна температура	-20...90 °C
Околна температура	-10...65 °C
Температура на съхранение	-20...85 °C
Работно налягане	макс. 12 bar

Конструкция

Работни части	PVDF, Viton®, Vectra®, EPDM, месинг, епоксид
Материал на корпуса	ABS/PC пластмаса
Монтаж	свободен ⁽³⁾
Присъединяване	2 x G1/2", външно, никелиран месинг
Електрическо свързване	с куплунг M12 с 4 пера ⁽⁴⁾
Габаритни размери	110x92x60 mm
Тегло	макс. 250 g
Защита (корпус)	IP65

⁽¹⁾ Течната среда трябва да е съвместима с материалите на работните части!

⁽²⁾ Възможни са и други обхвати по заявка.

⁽³⁾ Принадлежности за кутия 80x80x60 mm – радиални, аксиални или за монтаж на DIN шина – се заявяват отделно (виж 'Принадлежности').

⁽⁴⁾ Отгоре на корпус 'H'; на дясната страна на корпуси 'V'

Код за поръчка PSF200 - G0.G9

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G0	Корпус	H - за хоризонтален поток от ляво на дясно, V1 - за вертикален поток от горе на долу, V2 - за вертикален поток от долу на горе
G9	Сериен интерфейс	X - няма, A - RS232