

# Давач витрати SFAW-100T-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Номер деталі: 8036876

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Дозвіл	Знак RCM с UL us - Listed (OL)
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Згідно директиви EU EMC Згідно директиви EC RoHS
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC Відповідно до правил RoHS Великобританії
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Величина вимірювання	Витрата повітря температура
Напрямок потоку	Однонаправлений P1 -> P2
Метод вимірювання	Потік: Vortex Температура: PT1000
Діапазон вимірювання витрати, початкове значення	5 l/min
Кінцеве значення діапазону вимірювання витрати	100 l/min
Початкове значення діапазону вимірювання температури	0 °C
Кінцеве значення діапазону вимірювання температури	90 °C
Робочий тиск	0 МПа...1.2 МПа 0 bar...12 bar
Зверніть увагу на робочий тиск	максимум 1,2 МПа (12 бар / 174 psi) при 40°C максимум 0,6 МПа (6 бар / 87 psi) при 90°C
Тиск перевантаження	4 МПа
Надлишковий тиск	40 bar 580 psi
Робоче середовище	Рідкі середовища вода нейтральні рідини
Примітка щодо робочого/пілотного середовища	Середовище з кінематичною в'язкістю = 1,8 mm <sup>2</sup> /sec. [cSt]. Сумісність носія з речовинами, які контактують, має бути гарантовано.
Температура середовища	0 °C...90 °C
Температура навколишнього середовища	0 °C...50 °C
Номинальна температура	23 °C
Точність значення потоку	<math>\pm 2\%FS</math> для потоку <math>\leq 50\%FS</math> <math>\pm 3\%</math> о.т.в. для витрати повітря <math>\geq 50\%FS</math>

Особливості	Значення
Точність температури в $\pm$ °C	2 °C
Точність повторюваності, значення витрати	$\leq \pm 0,5\%$ FS для потоку $\leq 50\%$ FS $\leq \pm 1\%$ o.m.v. для потоку $\geq 50\%$ FS
Діапазон температурного коефіцієнта в $\pm$ %FS/K	тип $\pm 0,05\%$ FS/K
Комутаційний вихід	2 x PNP або 2 x NPN, перемикаються
Функція перемикачів	Віконний компаратор Блок порівняння порогового значення Вільне програмування
Функція комутаційного елемента	NЗ або НВ контакт, перемикається
Максимальний вихідний струм	100 mA
Аналоговий вихід	0 - 10 V 4-20 mA 1 - 5 V
Початкове значення характеристики потоку	0 l/min
Кінцеве значення характеристики витрати	100 l/min
Початкове значення температурної характеристики	0 °C
Кінцеве значення температурної кривої	100 °C
Максимальний опір навантаження по струму	500 Ohm
Мінімальний опір навантаження, вихідна напруга	15 kOhm
Захист від короткого замикання	Так
Стійкість до перевантажень	Наявне
Протокол	IO-Link
IO-Link, версія протоколу	Device V 1.1
IO-Link, профіль	Розумний давач профілю
IO-Link, функціональні класи	Канал бінарних даних (BDC) Змінна даних процесу (PDV) ID Діагностика Навчальний канал
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, підтримка SIO-Mode	Так
IO-Link, клас порту	A
IO-Link, ширина даних процесу OUT	0 bytes
IO-Link, ширина технологічних даних IN	5 bytes
IO-Link, вміст даних процесу IN	1 bit BDC (моніторинг температури) 1 bit BDC (моніторинг гучності) 14 bit PDV (вимірювання витрат) 14 bit PDV (зчитування температури) 2 bit BDC (моніторинг витрати)
IO-Link, вміст сервісних даних IN	32 bit вимірювання гучності
IO-Link, мінімальний час циклу	5 ms
IO-Link, потрібне зберігання даних	0,5 kB
Діапазон робочої напруги постійного струму	18 V...30 V
Захист від зворотної полярності	для всіх електричних підключень
Електричне підключення 1, тип підключення	Роз'єм
Електропідключення 1, технологія підключення	M12x1 A-кодування згідно до EN 61076-2-101
Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	5
Електричне підключення 1, тип кріплення	Фіксація гвинтом
Максимальна довжина кабеля	20 м з роботою IO-Link 30 м
Положення монтажу	Будь-який
З'єднання для рідини	Внутрішня різьба G3/4
Вага продукту	530 g
Матеріал корпусу	PA-посилений
Матеріали, що контактують із середовищем	EPDM (пероксид) ETFE нержавіюча сталь Посилений PA6T/6I

<b>Особливості</b>	<b>Значення</b>
Представлена одиниця (i)	галон, США галлон/хв, США cft cft/min
Ступінь захисту	IP65
Клас корозійної стійкості (CRC)	3 - сильний опір корозії
Відповідність LABS	VDMA24364-B2-L