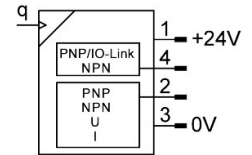


# **Давач витрати** **SFAH-200U-Q8S-PNLK-PNVBA-M8** Номер деталі: 8058478

**FESTO**



## **Технічні дані**

| Особливості                                      | Значення                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дозвіл                                           | Знак RCM<br>с UL us - Listed (OL)                                                             |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)      | Згідно директиви EU EMC<br>Згідно директиви EC RoHS                                           |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)        | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC<br>Відповідно до правил RoHS Великобританії     |
| Інформація про матеріали                         | Відповідно до RoHS                                                                            |
| Величина вимірювання                             | Масова витрата<br>Об'ємна швидкість потоку                                                    |
| Напрямок потоку                                  | Однонаправлений                                                                               |
| Основи вимірювання                               | термічний                                                                                     |
| Метод вимірювання                                | Теплопередача                                                                                 |
| Діапазон вимірювання витрати, початкове значення | 4 л/хв                                                                                        |
| Кінцеве значення діапазону вимірювання витрати   | 200 л/хв                                                                                      |
| Робочий тиск                                     | -0.9 бар...10 бар                                                                             |
| Робоче середовище                                | аргон<br>Стиснене повітря згідно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>азот                              |
| Температура середовища                           | 0 °C...50 °C                                                                                  |
| Температура навколишнього середовища             | 0 °C...50 °C                                                                                  |
| Номінальна температура                           | 23 °C                                                                                         |
| Точність значення потоку                         | ± (2% o.m.v. + 1% FS)                                                                         |
| Повторюваність нульової точки в ± % FS           | 0.2 %FS                                                                                       |
| Діапазон повторюваності в ± %FS                  | 0.8 %FS                                                                                       |
| Діапазон температурного коефіцієнта в ± %FS/K    | Тип. 0,15% FS/K                                                                               |
| Діапазон впливу тиску в ± % FS/бар               | 1 %FS/бар                                                                                     |
| Комутаційний вихід                               | 2 x PNP або 2 x NPN, перемикаються                                                            |
| Функція перемикання                              | Віконний компаратор<br>Блок порівняння порогового значення<br>Автоматичний моніторинг різниці |
| Функція комутаційного елемента                   | НЗ або НВ контакт, перемикається                                                              |
| Максимальний вихідний струм                      | 100 mA                                                                                        |

| Особливості                                           | Значення                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ааналоговий вихід                                     | 0 - 10 V<br>4-20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                  |
| Початкове значення характеристики потоку              | 0 л/хв                                                                                                                                          |
| Кінцеве значення характеристики витрати               | 200 л/хв                                                                                                                                        |
| Максимальний опір навантаження по струму              | 500 Ом                                                                                                                                          |
| Мінімальний опір навантаження, вихідна напруга        | 20 кОм                                                                                                                                          |
| 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)<br>Змінна даних процесу (PDV)<br>ID<br>Діагностика<br>Навчальний канал                                               |
| IO-Link, Communication mode                           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                               |
| IO-Link, підтримка SIO-Mode                           | Так                                                                                                                                             |
| IO-Link, клас порту                                   | A                                                                                                                                               |
| IO-Link, ширина технологічних даних IN                | 3 Byte                                                                                                                                          |
| IO-Link, вміст даних процесу IN                       | 1 bit BDC (моніторинг гучності)<br>14 bit PDV (вимірювання витрат)<br>2 bit BDC (моніторинг витрати)                                            |
| IO-Link, вміст сервісних даних IN                     | 32-бітове зчитування обсягу/маси                                                                                                                |
| IO-Link, мінімальний час циклу                        | 4 ms                                                                                                                                            |
| IO-Link, потрібне зберігання даних                    | 0.5 кБ                                                                                                                                          |
| Діапазон робочої напруги постійного струму            | 22 В...26 В                                                                                                                                     |
| Захист від зворотної полярності                       | для всіх електричних підключень                                                                                                                 |
| Електричне підключення 1, тип підключення             | Роз'єм                                                                                                                                          |
| Електропідключення 1, технологія підключення          | M8x1 А-кодування згідно до EN 61076-2-104                                                                                                       |
| Електричне підключення 1, кількість контактів/жил     | 4                                                                                                                                               |
| Електричне підключення 1, тип кріплення               | Фіксатор<br>Фіксація гвинтом<br>не поворотний                                                                                                   |
| Електричне підключення 1, універсальний тип кріплення | Сумісність із замком з фіксатором<br>Сумісний із поворотним гвинтовим фіксатором                                                                |
| Тип кріплення                                         | За допомогою аксесуарів                                                                                                                         |
| Положення монтажу                                     | Будь-який                                                                                                                                       |
| Пневматичне з'єднання                                 | для пневмотрубки зовн. Ø 8 мм                                                                                                                   |
| Пневматичне підключення, напрямок виходу              | Прямо                                                                                                                                           |
| Вага продукту                                         | 60 г                                                                                                                                            |
| Матеріал корпусу                                      | РА-посилений                                                                                                                                    |
| Матеріали, що контактують із середовищем              | Кований алюмінієвий сплав, анодований<br>епоксидна смола<br>NBR<br>РА-посилений<br>Кремній<br>Нітрид кремнію<br>Високолегована нержавіюча сталь |
| Тип дисплея                                           | Різнокольоровий LCD                                                                                                                             |
| Представлена одиниця(i)                               | g<br>г/хв<br>л<br>л/хв<br>scft<br>scft/год<br>scft/хв                                                                                           |
| Параметри налаштування                                | IO-Link                                                                                                                                         |

| Особливості                                                           | Значення                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Захист від маніпуляцій                                                | IO-Link<br>PIN-код          |
| Ступінь захисту                                                       | IP40                        |
| Падіння тиску                                                         | 56 мбар                     |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                                       | 2 - помірний вплив корозії  |
| Відповідність LABS                                                    | VDMA24364-B2-L              |
| Придатність для чистих приміщень, виміряна відповідно до ISO 14644-14 | Клас 4 згідно з ISO 14644-1 |