

# Пропорційний регулятор тиску VPPE-3-1-1/8-10-MR-E1-F1A

Номер деталі: 8168529

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                      | Значення                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номінальний діаметр , постачання повітря                         | 5 мм                                                                                                                                                                                                          |
| Номінальна ширина вихлопу                                        | 2.5 мм                                                                                                                                                                                                        |
| Варіанти                                                         | Не використовуються метали з міддю, цинком або нікелем в якості основного компонента Виняток становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки. |
| Спосіб приведення в дію                                          | електричний                                                                                                                                                                                                   |
| Спосіб ущільнення                                                | М'який                                                                                                                                                                                                        |
| Положення монтажу                                                | Будь-який<br>Бажано вертикально                                                                                                                                                                               |
| Конструкція                                                      | Мембранний регулятор тиску з пілотним керуванням                                                                                                                                                              |
| Захист від короткого замикання                                   | Для всіх електричних підключень                                                                                                                                                                               |
| Вхід заданого значення                                           | Цифровий                                                                                                                                                                                                      |
| Інструкція з техніки безпеки                                     | Позиція безпеки VPPE: якщо кабель живлення обривається, вихідний тиск залишається нерегульованим.                                                                                                             |
| Захист від зворотної полярності                                  | для всіх електричних підключень                                                                                                                                                                               |
| Тип скидання                                                     | Пружина механічна                                                                                                                                                                                             |
| Тип контролю                                                     | Пілот                                                                                                                                                                                                         |
| Функція клапана                                                  | 3-ходовий пропорційний регулятор тиску                                                                                                                                                                        |
| Тип дисплея                                                      | Світлодіодний дисплей<br>3 цифровий                                                                                                                                                                           |
| Діапазон регулювання тиску                                       | 0.01 МПа...1 МПа<br>0.1 бар...10 бар                                                                                                                                                                          |
| Діапазон вимірювання , МПа                                       | 0 біт...1000 біт                                                                                                                                                                                              |
| Панель діапазону вимірювання                                     | 0 біт...10000 біт                                                                                                                                                                                             |
| Діапазон вимірювання , psi                                       | 0 біт...1450 біт                                                                                                                                                                                              |
| Тиск на вході 1                                                  | 6 бар...11 бар<br>0.6 МПа...1.1 МПа                                                                                                                                                                           |
| Максимальний гістерезис тиску                                    | 0.007 МПа<br>0.07 бар<br>1.015 psi                                                                                                                                                                            |
| Стандартна номінальна витрата (нормована відповідно до DIN 1343) | 1250 л/хв                                                                                                                                                                                                     |
| Діапазон робочої напруги постійного струму                       | 21.6 В...26.4 В                                                                                                                                                                                               |

| Особливості                                     | Значення                                                                                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальне споживання електроенергії           | 160 мА<br>4.2 Вт                                                                          |
| Робочий цикл                                    | 100%                                                                                      |
| Протокол                                        | Modbus RTU                                                                                |
| Залишкова пульсація                             | 10 %                                                                                      |
| Робоче середовище                               | Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Інертні гази                    |
| Примітка щодо робочого/пілотного середовища     | Експлуатація з мастилом неможлива                                                         |
| Дозвіл                                          | Знак RCM<br>с UL us - Listed (OL)                                                         |
| Знак KC                                         | KC-EMV                                                                                    |
| 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 |
| Орган сертифікації                              | UL E322346                                                                                |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                 | 2 - помірний вплив корозії                                                                |
| Відповідність LABS                              | VDMA24364-B2-L                                                                            |
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів | Підходить для виробництва акумуляторів зі зниженими значеннями Cu/Zn/Ni (F1a)             |
| Температура середовища                          | 10 °C...50 °C                                                                             |
| Ступінь захисту                                 | IP65                                                                                      |
| Температура навколишнього середовища            | 0 °C...60 °C                                                                              |
| Вага продукту                                   | 390 г                                                                                     |
| Лінійність                                      | 1 %FS                                                                                     |
| Гістерезис                                      | 0.7 %FS                                                                                   |
| Відтворюваність                                 | 0.5 %FS                                                                                   |
| Загальна точність                               | 1,25% FS                                                                                  |
| Температурний коефіцієнт                        | 0.04 %/K                                                                                  |
| Електричне підключення                          | 5-pin<br>M12<br>Роз'єм                                                                    |
| Послідовний інтерфейс, № арт                    | RS 485-A                                                                                  |
| Тип кріплення                                   | з наскрізним отвором                                                                      |
| Пневматичний порт 1                             | G1/8                                                                                      |
| Пневматичне з'єднання 2                         | G1/8                                                                                      |
| Пневматичний порт 3                             | G1/8                                                                                      |
| Інформація про матеріали                        | Відповідно до RoHS                                                                        |
| Матеріал корпусу                                | Алюміній з порошковим покриттям                                                           |