

# Пропорційний регулятор тиску VPPL-3Q-3-Z-0L40H-V1-A-S1-8

Номер деталі: 1910709

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                      | Значення                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Номінальний діаметр , постачання повітря                         | 3 мм                                                                                   |
| Номінальна ширина вихлопу                                        | 3 мм                                                                                   |
| Спосіб приведення в дію                                          | електричний                                                                            |
| Спосіб ущільнення                                                | М'який                                                                                 |
| Положення монтажу                                                | Будь-який<br>Бажано вертикально                                                        |
| Конструкція                                                      | Поршневий регулятор з безпосереднім керуванням                                         |
| Захист від короткого замикання                                   | ні                                                                                     |
| Максимальна довжина кабеля                                       | 30 м                                                                                   |
| Інструкція з техніки безпеки                                     | Позиція безпеки VPPL: Якщо кабель живлення обривається, тиск на виході падає до 0 бар. |
| Захист від зворотної полярності                                  | для всіх електричних підключень                                                        |
| Тип скидання                                                     | Пружина механічна                                                                      |
| Тип контролю                                                     | прямий                                                                                 |
| Функція клапана                                                  | 3-ходовий пропорційний регулятор тиску, закритий                                       |
| Тип дисплея                                                      | Світлодіодний дисплей                                                                  |
| Робочий тиск                                                     | 5 МПа<br>50 бар                                                                        |
| Діапазон регулювання тиску                                       | 0.04 МПа...4 МПа<br>0.4 бар...40 бар                                                   |
| Тиск на вході 1                                                  | 0 бар...50 бар<br>0 МПа...5 МПа                                                        |
| Максимальний гістерезис тиску                                    | 0.04 МПа<br>0.4 бар<br>5.8 psi                                                         |
| b значення                                                       | 0.25                                                                                   |
| Значення C                                                       | 0.8 л/с-бар                                                                            |
| Стандартна номінальна витрата (нормована відповідно до DIN 1343) | 245 л/хв                                                                               |
| Стандартна номінальна витрата 2-3                                | 282 л/хв                                                                               |
| Час відключення                                                  | 654 мс                                                                                 |
| Час увімкнення                                                   | 428 мс                                                                                 |
| Діапазон робочої напруги постійного струму                       | 21.6 В...27.6 В                                                                        |
| Робочий цикл                                                     | 100%                                                                                   |

| Особливості                                    | Значення                                                               |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Максимальне споживання електроенергії          | 26.7 Вт                                                                |
| Залишкова пульсація                            | 10 %                                                                   |
| Діапазон аналогового вихідного сигналу         | 4 - 20 mA                                                              |
| Діапазон аналогового вхідного сигналу          | 0 - 10 V                                                               |
| Цільові/фактичні значення                      | Тип напруги 0 - 10 V                                                   |
| 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                                         | c UL us - Listed (OL)                                                  |
| Знак KC                                        | KC-EMV                                                                 |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)    | Згідно директиви EU EMC                                                |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)      | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC                          |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                | 2 - помірний вплив корозії                                             |
| Відповідність LABS                             | VDMA 24364 Зона III                                                    |
| Температура середовища                         | 5 °C...50 °C                                                           |
| Ступінь захисту                                | IP65                                                                   |
| Температура навколишнього середовища           | 5 °C...50 °C                                                           |
| Температура зберігання                         | -10 °C...60 °C                                                         |
| Вага продукту                                  | 1100 г                                                                 |
| Похибка лінійності в $\pm$ %FS                 | 1 %FS                                                                  |
| Загальна точність                              | 1,5% FS                                                                |
| Температурний коефіцієнт                       | 0.04 %/K                                                               |
| Точність повторюваності у $\pm$ %FS            | 1 %FS                                                                  |
| Інтерфейс діагностики електричного підключення | Розетка, M12, 5-pin, A-кодування                                       |
| Електричне підключення IN                      | Роз'єм, M12, 5-контактний, A-кодування                                 |
| Електричне підключення OUT                     | Роз'єм, M12, 5-контактний, A-кодування                                 |
| Тип кріплення                                  | з наскрізним отвором                                                   |
| Пневматичний порт 1                            | Фланець<br>G1/4                                                        |
| Пневматичне з'єднання 2                        | Фланець                                                                |
| Пневматичний порт 3                            | Фланець                                                                |
| Інформація про матеріали                       | Відповідно до RoHS                                                     |
| Матеріал корпусу                               | Анодований алюмінієвий сплав                                           |