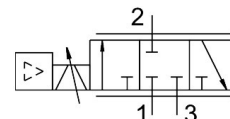


# Пропорційний дросель VPCF-6-L-8-G38-10-A4-E-EX2

Номер деталі: 8041715

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                               | Значення                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функція клапана                                           | 3-ходовий пропорційний дросель                                                                                                                                                                                          |
| Конструкція                                               | поршневий золотник<br>з вбудованими датчиками тиску                                                                                                                                                                     |
| Тип контролю                                              | прямий                                                                                                                                                                                                                  |
| Спосіб приведення в дію                                   | електричний                                                                                                                                                                                                             |
| Тип скидання                                              | Магнітна пружина                                                                                                                                                                                                        |
| Напрямок потоку                                           | Не реверсивні                                                                                                                                                                                                           |
| Положення монтажу                                         | Будь-який                                                                                                                                                                                                               |
| Спосіб ущільнення                                         | Важко                                                                                                                                                                                                                   |
| Номінальний розмір                                        | 6 мм                                                                                                                                                                                                                    |
| Захист від короткого замикання                            | Так                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип дисплея                                               | LED                                                                                                                                                                                                                     |
| Діапазон швидкості потоку                                 | 0 л/хв...1500 л/хв                                                                                                                                                                                                      |
| Робочий тиск                                              | 0.1 МПа...1 МПа<br>1 бар...10 бар                                                                                                                                                                                       |
| Діапазон регулювання витрати                              | 30 л/хв...1500 л/хв                                                                                                                                                                                                     |
| Примітка щодо діапазону регулювання витрати               | Регулювання відбувається від 30 л/хв, нижче цього цільового значення клапан регулювання потоку перемикається в положення вихлопу<br>Зазначені дані точності відносяться до діапазону регулювання витрати 75-1500 l/min. |
| Точність повторюваності у $\pm$ %FS                       | 0.5 %FS                                                                                                                                                                                                                 |
| Абсолютна точність в $\pm$ % FS при кімнатній температурі | 3 %FS                                                                                                                                                                                                                   |
| Гістерезис в $\pm$ % FS                                   | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                                 |
| Температура навколишнього середовища                      | 0 °C...50 °C<br>0°C ≤ Ta ≤ +50°C                                                                                                                                                                                        |
| Температура середовища                                    | 15 °C...35 °C                                                                                                                                                                                                           |
| Робоче середовище                                         | Стиснене повітря згідно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]                                                                                                                                                                         |
| Примітка щодо робочого/пілотного середовища               | Експлуатація з мастилом неможлива<br>Максимальний розмір часток 5 мкм                                                                                                                                                   |
| Ступінь захисту                                           | IP65                                                                                                                                                                                                                    |
| Примітка щодо ступеня захисту                             | в змонтованому стані                                                                                                                                                                                                    |
| Дозвіл                                                    | Знак RCM                                                                                                                                                                                                                |

| Особливості                                  | Значення                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)  | Згідно директиви EU EMC<br>Відповідно до директиви ЄС про вибухозахист (ATEX)<br>Згідно директиви ЄС RoHS                     |
| Захист від вибуху                            | Зона 2 (ATEX)<br>Зона 22 (ATEX)                                                                                               |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)    | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC<br>згідно UK EX Vorschriften<br>Відповідно до правил RoHS Великобританії        |
| ATEX-категорія, газ                          | II 3G                                                                                                                         |
| ATEX-категорія, пил                          | II 3D                                                                                                                         |
| Тип захисту Ex для газу                      | Ex nA IIC T5 X Gc                                                                                                             |
| Тип, вибухозахисту Ex , пил                  | Ex tc IIIC T60°CX Dc                                                                                                          |
| Відповідність LABS                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                             |
| Інформація про матеріали                     | Відповідно до RoHS                                                                                                            |
| Стійкість до вібрації                        | Тестування стійкості під час транспортування при вібраціях 2-го рівня інтенсивності відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6 |
| Ударостійкість                               | Шокове випробування з рівнем інтенсивності 2 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27                                       |
| Клас корозійної стійкості (CRC)              | 1 - низький опір корозії                                                                                                      |
| Номинальна робоча напруга постійного струму  | 24 В                                                                                                                          |
| Діапазон робочої напруги постійного струму   | 20.4 В...30 В                                                                                                                 |
| Залишкова пульсація                          | 5 %                                                                                                                           |
| Максимальне споживання електроенергії        | 1.2 А<br>36 Вт                                                                                                                |
| Споживання струму з ненавантаженими виходами | 150 мА                                                                                                                        |
| Комутаційний вихід                           | PNP                                                                                                                           |
| Комутаційний вхід                            | PNP                                                                                                                           |
| Потужність струму на вихід                   | 100 мА                                                                                                                        |
| Захист від зворотної полярності              | для робочої напруги                                                                                                           |
| Робочий цикл                                 | 100%                                                                                                                          |
| Діапазон аналогового вихідного сигналу       | 4 - 20 mA                                                                                                                     |
| Діапазон аналогового вхідного сигналу        | 4 - 20 mA                                                                                                                     |
| Діагностична функція                         | Індикація з допомогою LED                                                                                                     |
| Електричне підключення                       | 8-pin<br>А-кодований<br>M12x1<br>Роз'єм                                                                                       |
| Тип кріплення                                | Пряме кріплення через наскрізний отвір<br>Безпосереднє різьбове кріплення                                                     |
| Пневматичний порт 1                          | G3/8                                                                                                                          |
| Пневматичне з'єднання 2                      | G3/8                                                                                                                          |
| Пневматичний порт 3                          | G3/8                                                                                                                          |
| Вага продукту                                | 856 г                                                                                                                         |
| Матеріал корпусу                             | Анодований алюмінієвий сплав                                                                                                  |
| Матеріальні ущільнення                       | FPM<br>HNBR                                                                                                                   |