

Пропорційний регулятор тиску VPPI-5L-3-G18-1V1H-V1-S1D

Номер деталі: 8104673

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Номінальний діаметр , постачання повітря	5 мм
Номінальна ширина вихлопу	5 мм
Спосіб приведення в дію	електричний
Спосіб ущільнення	М'який
Повний витік	5 л/год
Напрямок потоку	Не реверсивні
Положення монтажу	Будь-який
Конструкція	Сідловий клапан зі зворотною пружиною
Захист від короткого замикання	Для всіх електричних підключень
Максимальна довжина кабеля	30 м
Вхід заданого значення	0 - 10 V ШИМ Цифровий
Вхідний опір	100 кОм
Інструкція з техніки безпеки	Безпечне положення VPPI, нормально закриті
Захист від зворотної полярності	для всіх електричних підключень
Тип скидання	Пружина механічна
Розміри Ш x Д x В	42,2 мм x 95,3 мм x 94,3 мм
Тип контролю	прямий
Функція клапана	3-ходовий пропорційний регулятор тиску
Тип дисплея	Колір TFT
Розмір дисплея	1,77"
Роздільна здатність дисплея	128x160 пікселів
Робочий тиск	1 бар...2 бар
Діапазон регулювання тиску	-0.1 МПа...0.1 МПа 16 бар
Тиск на вході 1	16 бар 0 МПа...0.6 МПа
Тиск на вході 3	-0.1 МПа...0 МПа -1 бар...0 бар
Тиск розриву	40 бар
Стандартна номінальна витрата (нормована відповідно до DIN 1343)	150 л/хв

Особливості	Значення
Стандартна номінальна витрата 2-3	20 л/хв
Діапазон робочої напруги постійного струму	21.6 В...27.6 В
Номінальний струм	0.15 А
Максимальне споживання електроенергії	525 мА 14.5 Вт
Номінальна робоча напруга постійного струму	24 В
Комутаційний вихід	Push-Pull
Максимальний вихідний струм	25 мА
Діапазон аналогового вихідного сигналу	0 - 10 V
Мінімальний опір навантаження, вихідна напруга	2000 Ом
Точність аналогового виходу в $\pm$ %FS	1 %FS
Робоче середовище	Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Інертні гази
Примітка щодо робочого/пілотного середовища	Експлуатація з мастилом неможлива
Дозвіл	Знак RCM с UL us - Listed (OL)
Знак KC	KC-EMV
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
Орган сертифікації	UL E322346
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)	2 - помірний вплив корозії
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Клас "чистої кімнати"	Клас 4 згідно з ISO 14644-1
Допуск до харчової промисловості	див. розширену інформацію про матеріал
Температура середовища	0 °C...50 °C
Ступінь захисту	IP65
Ступінь забруднення	2
Температура навколишнього середовища	0 °C...50 °C
Температура зберігання	-20 °C...70 °C
Кліматичний клас	3K3 відповідно до EN 60721
Відносна вологість	0 - 85 % Не конденсується
Номінальна корисна висота	< 3000 m NHN
Примітка до застосування	Виріб придатний лише для промислових цілей. Можливо доведеться вжити заходів для придушення радіоперешкод у житлових приміщеннях.
Рівень звукового навантаження	62.5 дБ(А)
Рівень сили звуку на відстані 1 м	51.9 дБ(А)
Вага продукту	370 г
Лінійність	0.9 %FS
Гістерезис	0.4 %FS
Відтворюваність	0.4 %FS
Загальна точність	1,1% FS
Температурний коефіцієнт	0.02 %/K
Електричне підключення 1, функція	Виведення фактичного значення Вхід для заданого значення Електричне живлення
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

Особливості	Значення
Електричне підключення 1, момент докручування	1.5 Н·м
Тип кріплення	з наскрізним отвором для гвинта М4 з DIN-рейкою
Пневматичний порт 1	G1/8
Пневматичне з'єднання 2	G1/8
Пневматичний порт 3	G1/8
Максимальний момент затягування гвинтового з'єднання	8.5 Н·м
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал корпусу	РА-посилений
Матеріальні ущільнення	HNBR PTFE