

# Пропорционален разпределител VPWI-5-L-3-G18-12-V1-D

Номер на част: 8167813

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                | Стойност                                               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Начин на задействане                          | електрическо                                           |
| Принцип на уплътняване                        | променлив                                              |
| Монтажно положение                            | произволно                                             |
| Конструктивна структура                       | Тарелков вентил с възвратна пружина                    |
| Начин на връщане в изходно състояние          | механична пружина                                      |
| Размери Ш x Д x В                             | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm                            |
| Указание за безопасност                       | Безопасно положение VPWI, изходно положение затворен   |
| Вид управление                                | директно                                               |
| Посока на потока                              | не е реверсивна                                        |
| Номинален диаметър пълнене с въздух           | 5 mm                                                   |
| Номинален диаметър обезвъздушаване            | 5 mm                                                   |
| Общ теч                                       | 5 l/h                                                  |
| Вид индикация                                 | TFT цвят                                               |
| Размер на дисплея                             | 1,77"                                                  |
| Разделителна способност на дисплея            | 128x160 пиксела                                        |
| Функция на разпределител                      | 3-ходов пропорционален ходов вентил                    |
| Защита от неправилна полярност                | за всички електрически връзки                          |
| Устойчивост на късо съединение                | за всички електрически връзки                          |
| Макс. дължина на проводника                   | 30 m                                                   |
| Въвеждане на зададена стойност                | 0 - 10 V                                               |
| Входно съпротивление                          | 100 kOhm                                               |
| Комутационен изход                            | Push-pull                                              |
| Макс. изходен ток                             | 25 mA                                                  |
| Обхват на сигнала Аналогов изход              | 0 - 10 V                                               |
| Мин. товарно съпротивление изходно напрежение | 2 kOhm                                                 |
| Точност на аналоговия изход в $\pm$ %FS       | 1 %FS                                                  |
| Работно налягане                              | 1.2 MPa...1.3 MPa<br>12 бар...13 бар                   |
| Входно налягане 1                             | 0 MPa...1.3 MPa<br>0 бар...13 бар<br>0 psi...188.5 psi |

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Налягане на разрушаване                                        | 4 MPa<br>40 бар<br>580 psi                                                                                                      |
| C-стойност                                                     | 2.1 l/sbar                                                                                                                      |
| Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343)    | 490 l/min                                                                                                                       |
| Стандартен номинален дебит 2-3                                 | 340 l/min                                                                                                                       |
| Гранична честота                                               | 125 Hz                                                                                                                          |
| Време за превключване вкл.                                     | 8 мсек                                                                                                                          |
| Време за превключване изкл.                                    | 8 мсек                                                                                                                          |
| Хистерезис                                                     | 0.3 %FS                                                                                                                         |
| Температурен коефициент                                        | 0.02 %/K                                                                                                                        |
| Номинално работно напрежение DC                                | 24 V                                                                                                                            |
| Диапазон на работното напрежение DC                            | 21.6 V...27.6 V                                                                                                                 |
| Номинален ток                                                  | 0.17 A                                                                                                                          |
| Макс. консумация на ток                                        | 525 mA                                                                                                                          |
| Макс. електрическа консумирана мощност                         | 14.5 C                                                                                                                          |
| Одобрение                                                      | RCM Mark<br>с UL us - Listed (OL)                                                                                               |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за EMC на ЕС<br>съгласно Директива RoHS на ЕС                                                              |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)               | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS              |
| Орган, издаващ сертификати                                     | UL E322346                                                                                                                      |
| Работен флуид                                                  | Съгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Инертни газове                                                              |
| Указание за работен/управляващ флуид                           | Не е възможна работа в омаслено състояние                                                                                       |
| Устойчивост на вибрации                                        | Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2<br>съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6                              |
| Устойчивост на удари                                           | Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27                                                   |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                             | 2 - умерена опасност от корозия                                                                                                 |
| Сертификат за LABS                                             | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                               |
| Температура на флуида                                          | 0 °C...50 °C                                                                                                                    |
| Клас защита                                                    | IP65                                                                                                                            |
| Степен на замърсяване                                          | 2                                                                                                                               |
| Температура на околната среда                                  | 0 °C...50 °C                                                                                                                    |
| Температура на лагера                                          | -20 °C...70 °C                                                                                                                  |
| Климатичен клас                                                | 3K3 съгласно EN 60721                                                                                                           |
| Относителна влажност на въздуха                                | 0 - 85 %<br>без кондензация                                                                                                     |
| Номинална височина на употреба                                 | < 3000 m NHN                                                                                                                    |
| Ниво на звукова мощност                                        | 62.5 dB(A)                                                                                                                      |
| Ниво на звукова мощност на разстояние 1 m                      | 51.9 dB(A)                                                                                                                      |
| Указание за използване                                         | Продуктът е подходящ само за промишлени цели. В жилищни помещения трябва да се вземат мерки за отстраняване на радиосмущенията. |
| Тегло на продукта                                              | 370 g                                                                                                                           |
| Точност при повторение FS                                      | 0.3 %                                                                                                                           |
| Електрическо присъединяване 1, функция                         | Действителна стойност изход<br>Вход зададена стойност<br>Захранване                                                             |
| Електрическо присъединяване 1, вид свързване                   | Щекер                                                                                                                           |
| Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване    | M12x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-101                                                                                         |
| Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила                | 5                                                                                                                               |
| Електрическо присъединяване 1, въртящ момент на затягане       | 1.5 Nm                                                                                                                          |
| Начин на закрепване                                            | с отвор за винт M4<br>с монтажна шина                                                                                           |

| Характеристика                              | Стойност                              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Пневматична връзка 1                        | G1/8                                  |
| Пневматична връзка 2                        | G1/8                                  |
| Пневматична връзка 3                        | G1/8                                  |
| Макс. въртящ момент на затягане, съединение | 8.5 Nm                                |
| Годност за хранителни продукти              | вж. Разширена информация за материала |
| Указание за материала                       | Съответствие с RoHS                   |
| Материал на капака                          | Подсилен с POLYAMID                   |
| Материал на уплътненията                    | HNBR<br>PTFE                          |
| Материал на тялото                          | Подсилен с POLYAMID                   |