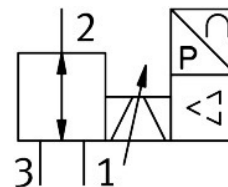


# Пропорционален регулатор на налягане VPPI-5L-3-G18-0L6H-V1-S1D

Номер на част: 8104665

**FESTO**



## Техническа информация

| Характеристика                                              | Стойност                                             |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Номинален диаметър пълнене с въздух                         | 5 mm                                                 |
| Номинален диаметър обезвъздушаване                          | 5 mm                                                 |
| Начин на задействане                                        | електрическо                                         |
| Принцип на уплътняване                                      | променлив                                            |
| Общ теч                                                     | 5 l/h                                                |
| Посока на потока                                            | не е реверсивна                                      |
| Монтажно положение                                          | произволно                                           |
| Конструктивна структура                                     | Тарелков вентил с възвратна пружина                  |
| Устойчивост на късо съединение                              | за всички електрически връзки                        |
| Макс. дължина на проводника                                 | 30 m                                                 |
| Въвеждане на зададена стойност                              | 0 - 10 V<br>PWM<br>цифрово                           |
| Входно съпротивление                                        | 100 kOhm                                             |
| Указание за безопасност                                     | Безопасно положение VPPI, изходно положение затворен |
| Защита от неправилна полярност                              | за всички електрически връзки                        |
| 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                          |
| Вид управление                                              | директно                                             |
| Функция на разпределител                                    | 3-ходов пропорционален регулатор на налягане         |
| Вид индикация                                               | TFT цвят                                             |
| Размер на дисплея                                           | 1,77"                                                |
| Разделителна способност на дисплея                          | 128x160 пиксела                                      |
| Работно налягане                                            | 6 бар...8 бар                                        |
| Диапазон на регулиране на налягането                        | 0 MPa...0.6 MPa<br>0 бар...6 бар                     |
| Входно налягане 1                                           | 0 бар...13 бар<br>0 MPa...1.3 MPa                    |
| Налягане на разрушаване                                     | 40 бар                                               |
| Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343) | 900 l/min                                            |
| Стандартен номинален дебит 2-3                              | 480 l/min                                            |
| Диапазон на работното напрежение DC                         | 21.6 V...27.6 V                                      |

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинален ток                                                  | 0.15 A                                                                                                                          |
| Макс. консумация на ток                                        | 525 mA                                                                                                                          |
| Макс. електрическа консумирана мощност                         | 14.5 C                                                                                                                          |
| Номинално работно напрежение DC                                | 24 V                                                                                                                            |
| Комутационен изход                                             | Push-pull                                                                                                                       |
| Макс. изходен ток                                              | 25 mA                                                                                                                           |
| Обхват на сигнала Аналогов изход                               | 0 - 10 V                                                                                                                        |
| Мин. товарно съпротивление изходно напрежение                  | 2000 Ом                                                                                                                         |
| Точност на аналоговия изход в $\pm$ %FS                        | 1 %FS                                                                                                                           |
| 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                                                                                       |
| Одобрение                                                      | RCM Mark<br>с UL us - Listed (OL)                                                                                               |
| Маркировка KC                                                  | KC-EMV                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                      |
| 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                                                                                                               |
| Категория чистота на помещението                               | Клас 4 съгласно ISO 14644-1                                                                                                     |
| Годност за хранителни продукти                                 | вж. Разширена информация за материала                                                                                           |
| 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                                                                                                                    |
| Указание за използване                                         | Продуктът е подходящ само за промишлени цели. В жилищни помещения трябва да се вземат мерки за отстраняване на радиосмущенията. |
| Ниво на звукова мощност                                        | 62.5 dB(A)                                                                                                                      |
| Ниво на звукова мощност на разстояние 1 m                      | 51.9 dB(A)                                                                                                                      |
| Тегло на продукта                                              | 370 g                                                                                                                           |
| Линейност                                                      | 0.9 %FS                                                                                                                         |
| Хистерезис                                                     | 0.4 %FS                                                                                                                         |
| Възпроизводимост                                               | 0.4 %FS                                                                                                                         |
| Обща точност                                                   | 1,1 %FS                                                                                                                         |
| Температурен коефициент                                        | 0.02 %/K                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                          |

| Характеристика                              | Стойност                              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Начин на закрепване                         | с отвор за винт М4<br>с монтажна шина |
| Пневматична връзка 1                        | G1/8                                  |
| Пневматична връзка 2                        | G1/8                                  |
| Пневматична връзка 3                        | G1/8                                  |
| Макс. въртящ момент на затягане, съединение | 8.5 Nm                                |
| Указание за материала                       | Съответствие с RoHS                   |
| Материал на тялото                          | Подсилен с POLYAMID                   |
| Материал на уплътненията                    | HNBR<br>PTFE                          |