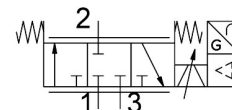


# Proporcionalni upravljački ventil VPWI-5-L-3-G18-B2-A4-D

Broj dela: 8167810

**FESTO**



## Tehnički list

| Karakteristika                                | Vrednost                                                |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Vrsta aktiviranja                             | električni                                              |
| Princip zaptivanja                            | meko                                                    |
| Ugradni položaj                               | Proizvoljan                                             |
| Dizajn                                        | Sedišni ventil sa povratnom porukom                     |
| Način vraćanja u prethodni položaj            | mehaničke opruge                                        |
| Dimenzija Š x D x V                           | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm                             |
| Sigurnosna napomena                           | Sigurnosni položaj VPWI, zatvoren položaj mirovanja     |
| Vrsta upravljanja                             | direktni                                                |
| Smer strujanja                                | nije reverzibilno                                       |
| Nominalna širina ventilacije                  | 5 mm                                                    |
| Nominalna širina odzračivanja                 | 5 mm                                                    |
| Ukupno curenje                                | 5 l/h                                                   |
| Vrsta prikaza                                 | TFT boja                                                |
| Veličina prikaza                              | 1,77"                                                   |
| Rezolucija displeja                           | 128x160 piksel                                          |
| Funkcija ventila                              | 3-kraki proporcionalni upravljački ventil               |
| Zaštita od zamene polova                      | za sve elektronske priključke                           |
| Otpornost na kratki spoj                      | za sve elektronske priključke                           |
| Maks. dužina kabla                            | 30 m                                                    |
| Određivanje zadate vrednosti                  | 4–20 mA                                                 |
| Ulazni otvor                                  | 0.3 kΩ                                                  |
| Opseg signala analognog izlaza                | 4 - 20 mA                                               |
| Maks. otpor pri opterećenju, struja na izlazu | 500 Ω                                                   |
| Preciznost analognih izlaza u ± % FS          | 1 %FS                                                   |
| Radni pritisak                                | 0 MPa...0.2 MPa<br>0 bar...2 bar                        |
| Ulazni pritisak 1                             | 0 MPa...0.6 MPa<br>0 bar...6 bar<br>0 psi...87 psi      |
| Ulazni pritisak 3                             | -0.1 MPa...0 MPa<br>-1 bar...0 bar<br>-14.5 psi...0 psi |

| Karakteristika                                                           | Vrednost                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pritisak pucanja                                                         | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi                                                                                                                  |
| C-vrednost                                                               | 2.1 l/sbar                                                                                                                                  |
| Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343) | 490 l/min                                                                                                                                   |
| Normalni nominalni protok 2-3                                            | 340 l/min                                                                                                                                   |
| Granična frekvencija                                                     | 125 Hz                                                                                                                                      |
| Uklopno vreme uklj                                                       | 8 ms                                                                                                                                        |
| Uklopno vreme isklj.                                                     | 8 ms                                                                                                                                        |
| Histereza                                                                | 0.3 %FS                                                                                                                                     |
| Koeficijent temperature                                                  | 0.02 %/K                                                                                                                                    |
| Nominalni radni napon DC                                                 | 24 V                                                                                                                                        |
| Opseg radnog pritiska DC                                                 | 21.6 V...27.6 V                                                                                                                             |
| Nominalna struja                                                         | 0.17 A                                                                                                                                      |
| Maks. potrošnja struje                                                   | 525 mA                                                                                                                                      |
| Maks. potrošnja električne struje                                        | 14.5 W                                                                                                                                      |
| Dozvola                                                                  | RCM oznaka<br>c UL us – Listed (OL)                                                                                                         |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                  | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS                                                            |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                  | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima                                                             |
| Institucija koja izdaje sertifikat                                       | UL E322346                                                                                                                                  |
| Radni medij                                                              | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inertni gasovi                                                                   |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju                                    | Nije moguć pogon sa podmazivanjm                                                                                                            |
| Otpornost na oscilacije                                                  | Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6                                                          |
| Otpornost na udare                                                       | Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27                                                                  |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK                                | 2 - umerena izloženost koroziji                                                                                                             |
| LABS usklađenost                                                         | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                           |
| Temperatura medija                                                       | 0 °C...50 °C                                                                                                                                |
| Vrsta zaštite                                                            | IP65                                                                                                                                        |
| Stepen zaprljanja                                                        | 2                                                                                                                                           |
| Temperatura okruženja                                                    | 0 °C...50 °C                                                                                                                                |
| Temperatura skladištenja                                                 | -20 °C...70 °C                                                                                                                              |
| Klasa klimatizacije                                                      | 3K3 prema EN 60721                                                                                                                          |
| Relativna vlažnost vazduha                                               | 0 - 85 %<br>nekondenzujući                                                                                                                  |
| Nominalna visina primene                                                 | < 3000 m NHN                                                                                                                                |
| Nivo snage zvuka                                                         | 62.5 dB(A)                                                                                                                                  |
| Nivo zvučne snage na 1 m razmaka                                         | 51.9 dB(A)                                                                                                                                  |
| Napomena o korišćenju                                                    | Proizvod je pogodan isključivo za industrijske svrhe. U stambenim područjima moraju se preduzeti eventualne mere za sprečavanje varničenja. |
| Težina proizvoda                                                         | 370 g                                                                                                                                       |
| Preciznost ponavljanja FS                                                | 0.3 %                                                                                                                                       |
| Električni priključak 1, funkcija                                        | Izlaz trenutne vrednosti<br>Ulaz zadate vrednosti<br>Napajanje                                                                              |
| Električni priključak 1, vrsta priključka                                | Priključak                                                                                                                                  |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja                          | M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101                                                                                                       |
| Električni priključak 1, broj polova/žica                                | 5                                                                                                                                           |
| Električni priključak 1, obrtni momenat pritezanja                       | 1.5 Nm                                                                                                                                      |

| Karakteristika                            | Vrednost                                       |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Vrsta pričvrščenja                        | sa prolaznim otvorom za vijak M4<br>sa H-šinom |
| Pneumatski priključak 1                   | G1/8                                           |
| Pneumatski priključak: 2                  | G1/8                                           |
| Pneumatski priključak 3                   | G1/8                                           |
| Maks. obrtni moment pritezanja priključka | 8,5 Nm                                         |
| Pogodnost za prehrambene proizvode        | vidi dodatne informacije o materijalima        |
| Napomena o materijalu                     | RoHS-usaglašen                                 |
| Materijal poklopca                        | PA-ojačan                                      |
| Radni materijal zaptivki                  | HNBR<br>PTFE                                   |
| Materijal kućišta                         | PA-ojačan                                      |