

# Proportionalni potni ventil VPWP-8-

Številka dela: 550172

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                                   | Vrednost                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivni premer                                               | 8 mm                                                                                                                                    |
| Način upravljanja                                            | električno                                                                                                                              |
| Načelo tesnjenja                                             | trdo                                                                                                                                    |
| Položaj vgradnje                                             | poljubno<br>prednostno ležeče (prikazovalni elementi navzgor) / Če se bo ventil premikal, mora biti montiran prečno na smer premikanja. |
| Konstruktivna zgradba                                        | batni drsnik<br>z integriranimi tlačnimi senzorji                                                                                       |
| Način vračanja                                               | magnetna vzmet                                                                                                                          |
| Varnostni napotek                                            | Varnostni položaj VPWP: pri motnji krmilnega vmesnika se izvede premik v blokirani srednji položaj.                                     |
| Način krmiljenja                                             | neposredno                                                                                                                              |
| Smer toka                                                    | ni reverzibilna                                                                                                                         |
| Ventilska funkcija                                           | Poroporcionalni 5/3-potni regulacijski ventil, zaprt                                                                                    |
| Prikazi stanja                                               | rumena LED = PL (Power Last)<br>zelena LED = napajanje<br>rdeča LED = napaka                                                            |
| Delovni tlak                                                 | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar                                                                                                         |
| Delovni tlak pri pozicioniranju/mehki zaustavitvi            | 4 bar...8 bar                                                                                                                           |
| Nazivni delovni tlak                                         | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                                                                                              |
| Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343) | 1400 l/min                                                                                                                              |
| Nazivna delovna napetost DC                                  | 24 V                                                                                                                                    |
| Območje delovne napetosti DC                                 | 18 V...30 V                                                                                                                             |
| Območje bremenske napetosti DC                               | 18 V...30 V                                                                                                                             |
| Največji bremenski tok na napetostnem izhodu                 | 500 mA                                                                                                                                  |
| Največji bremenski tok digitalnega izhoda                    | 500 mA                                                                                                                                  |
| Največji odjem toka pogona ventila                           | 1.2 A                                                                                                                                   |
| Največji odjem toka, logika                                  | 0.15 A                                                                                                                                  |
| Nazivna bremenska napetost DC                                | 24 V                                                                                                                                    |
| Napajalna napetost digitalnega izhoda                        | bremenska napetost 24 V                                                                                                                 |
| Napajalna napetost napetostnega izhoda                       | bremenska napetost 24 V                                                                                                                 |

| Značilnost                                           | Vrednost                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odobritev                                            | RCM Mark                                                                                                                                       |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)                 | v skladu z direktivo EU EMV<br>v skladu z direktivo EU o protieksplzijski zaščiti (ATEX)<br>v skladu z direktivo EU RoHS                       |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)             | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu s predpisi UK EX<br>v skladu s predpisi ZK RoHS                                   |
| Protieksplzijska zaščita                             | con 2 (ATEX)                                                                                                                                   |
| Kategorija ATEX, plin                                | II 3G                                                                                                                                          |
| Vrsta protieksplzijske zaščite pred vžigom, plin     | Ex nA IIC T5 X Gc                                                                                                                              |
| Temperatura okolice Ex                               | 0 °C ≤ Ta ≤ +50 °C                                                                                                                             |
| Delovni medij                                        | stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [6:4:4]                                                                                               |
| Napotek glede delovnega/krmilnega medija             | delovanje z oljenjem ni mogoče                                                                                                                 |
| Razred korozijske odpornosti KBK                     | 1 – nizka korozijska obremenitev                                                                                                               |
| Skladnost z LABS                                     | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                              |
| Temperatura medija                                   | 0 °C...50 °C                                                                                                                                   |
| Stopnja zaščite                                      | IP65<br>v montiranem stanju                                                                                                                    |
| Temperatura okolice                                  | 0 °C...50 °C                                                                                                                                   |
| Teža izdelka                                         | 1060 g                                                                                                                                         |
| Ločljivost, tlak                                     | 0.01 bar                                                                                                                                       |
| Napaka linearnosti FS                                | 1.5 %                                                                                                                                          |
| Ponovljivost FS                                      | 1 %                                                                                                                                            |
| Izvedba z napetostnim izhodom 24 V                   | vzratno napajanje brez uničenja<br>brez galvanske ločitve<br>z zaščito pred kratkim stikom<br>Vzratno napajanje brez uničenja                  |
| Izvedba digitalnega izhoda                           | v skladu z IEC 61131-2<br>pozitivna logika (PNP)<br>brez galvanske ločitve<br>z zaščito pred kratkim stikom<br>vzratno napajanje brez uničenja |
| Krmilni vmesnik                                      | digitalni<br>Vodilo CAN s protokolom Festo<br>integriran zaključni upor                                                                        |
| Električni priključek, vmesnik področnega vodila IN  | vtič<br>M9<br>5-polni                                                                                                                          |
| Električni priključek, vmesnik področnega vodila OUT | doza<br>M9<br>5-polni                                                                                                                          |
| Električni priključek, vmesnik področnega vodila     | Doza<br>M8<br>4 poli                                                                                                                           |
| Način pritrditve                                     | s prehodno izvrtino<br>z opremo                                                                                                                |
| Barva priključkov                                    | priključek 2: modra<br>priključek 4: črna barva                                                                                                |
| Pnevmatični priključek 1                             | G1/4                                                                                                                                           |
| Pnevmatični priključek 2                             | G1/4                                                                                                                                           |
| Pnevmatični priključek 3                             | G1/4                                                                                                                                           |
| Pnevmatični priključek 4                             | G1/4                                                                                                                                           |
| Pnevmatični priključek 5                             | G1/4                                                                                                                                           |
| Napotek glede materialov                             | V skladu z RoHS                                                                                                                                |
| Material pokrova                                     | Ojačan PA                                                                                                                                      |
| Material ohišja                                      | gnetna aluminijeva zlitina<br>eloksiran                                                                                                        |