

# Proportionalni regulator tlaka VPPE-3-1-1/4-10-420-E1T-F1A

Številka dela: 8202576

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                                   | Vrednost                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivni premer, prezračevanje                                | 5 mm                                                                                         |
| Nazivna premer, odzračevanje                                 | 2.5 mm                                                                                       |
| Način upravljanja                                            | električno                                                                                   |
| Načelo tesnjenja                                             | mehko                                                                                        |
| Položaj vgradnje                                             | poljubno<br>prednostno v stoječem položaju                                                   |
| Konstruktivna zgradba                                        | predkrmljeni membranski regulacijski ventil                                                  |
| Odpornost proti kratkemu stiku                               | za vse električne priključke                                                                 |
| Varnostni napotek                                            | Varnostni položaj VPPE: v primeru pretrga napajalnega kabla izhodni tlak ostane nereguliran. |
| Zaščito pred obrnjeno polariteto                             | za vse električne priključke                                                                 |
| Način vračanja                                               | mehanska vzmet                                                                               |
| Način krmiljenja                                             | predkrmljenje                                                                                |
| Ventilska funkcija                                           | 3-potni proporcionalni regulator tlaka                                                       |
| Način prikazovanja                                           | LED-prikaz<br>3-mestno                                                                       |
| Območje regulacije tlaka                                     | 0.01 MPa...1 MPa<br>0.1 bar...10 bar                                                         |
| Vstopni tlak 1                                               | 6 bar...11 bar<br>0.6 MPa...1.1 MPa                                                          |
| Največja histereza tlaka                                     | 0.005 MPa<br>0.05 bar<br>0.725 psi                                                           |
| Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343) | 2300 l/min                                                                                   |
| Območje delovne napetosti DC                                 | 21.6 V...26.4 V                                                                              |
| Največji odjem toka                                          | 160 mA                                                                                       |
| Trajanje vklopa                                              | 100%                                                                                         |
| Največja poraba električne energije                          | 4.2 W                                                                                        |
| Preostala valovitost                                         | 10 %                                                                                         |
| Preklopni izhod                                              | PNP                                                                                          |
| Območje signala analognega izhoda                            | 4–20 mA                                                                                      |
| Območje signala analognega vhoda                             | 4–20 mA                                                                                      |
| Delovni medij                                                | Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inertni plini                            |

| Značilnost                                      | Vrednost                                                                        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Napotek glede delovnega/krmilnega medija        | delovanje z oljenjem ni mogoče                                                  |
| Odobritev                                       | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                               |
| Znak KC                                         | KC-EMV                                                                          |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)            | v skladu z direktivo EU EMV<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 ZK RoHS |
| Pristojni organ za izdajo certifikata           | UL E322346                                                                      |
| Razred korozijske odpornosti KBK                | 2 – zmerna korozijska obremenitev                                               |
| Skladnost z LABS                                | VDMA24364-B2-L                                                                  |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij | Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)         |
| Temperatura medija                              | 10 °C...50 °C                                                                   |
| Stopnja zaščite                                 | IP65                                                                            |
| Temperatura okolice                             | 0 °C...60 °C                                                                    |
| Teža izdelka                                    | 390 g                                                                           |
| Linearnost                                      | 1 %FS                                                                           |
| Histereza                                       | 1 %FS                                                                           |
| Možnost reproduciranja                          | 0.5 %FS                                                                         |
| Skupna natančnost                               | 1,25 %FS                                                                        |
| Temperaturni koeficient                         | 0.04 %/K                                                                        |
| Električni priključek                           | 5-polni<br>M12<br>Vtič                                                          |
| Način pritrditve                                | s prehodno izvrtino                                                             |
| Pnevmatični priključek 1                        | G1/4                                                                            |
| Pnevmatični priključek 2                        | G1/4                                                                            |
| Pnevmatični priključek 3                        | G1/8                                                                            |
| Napotek glede materialov                        | V skladu z RoHS                                                                 |
| Material ohišja                                 | aluminij, prašno prevlečen                                                      |