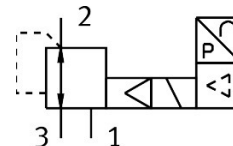


# Proporcionalni regulator pritiska VPPE-3-1-1/8-10-005-E1-F1A

Broj dela: 8156422

**FESTO**



## Tehnički list

| Karakteristika                                                           | Vrednost                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominalna širina ventilacije                                             | 5 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Nominalna širina odzračivanja                                            | 2.5 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Varijante                                                                | Metali sa bakrom, cinkom ili niklom kao glavne komponente se ne upotrebljavaju. Izuzetak čini nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske ploče, vodovi, električni kontaktori i namotaji. |
| Vrsta aktiviranja                                                        | električni                                                                                                                                                                                             |
| Princip zaptivanja                                                       | meko                                                                                                                                                                                                   |
| Ugradni položaj                                                          | Proizvoljan<br>po mogućnosti stojeći                                                                                                                                                                   |
| Dizajn                                                                   | membranski regulacioni ventil sa predupravljanjem                                                                                                                                                      |
| Otpornost na kratki spoj                                                 | za sve elektronske priključke                                                                                                                                                                          |
| Sigurnosna napomena                                                      | Bezbedna pozicija VPPE: Izlazni pritisak ostaje neregulisan ako dođe do prekida kabla za napajanje.                                                                                                    |
| Zaštita od zamene polova                                                 | za sve elektronske priključke                                                                                                                                                                          |
| Način vraćanja u prethodni položaj                                       | mehaničke opruge                                                                                                                                                                                       |
| Vrsta upravljanja                                                        | sa predupravljanjem                                                                                                                                                                                    |
| Funkcija ventila                                                         | 3-struki proporcionalni regulator pritiska                                                                                                                                                             |
| Vrsta prikaza                                                            | LED prikaz<br>3-znamenasti                                                                                                                                                                             |
| Opseg regulisanja pritiska                                               | 0.01 MPa...1 MPa<br>0.1 bar...10 bar                                                                                                                                                                   |
| Ulazni pritisak 1                                                        | 6 bar...11 bar<br>0.6 MPa...1.1 MPa                                                                                                                                                                    |
| Maks. histereza pritiska                                                 | 0.005 MPa<br>0.05 bar<br>0.725 psi                                                                                                                                                                     |
| Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343) | 1250 l/min                                                                                                                                                                                             |
| Opseg radnog pritiska DC                                                 | 21.6 V...26.4 V                                                                                                                                                                                        |
| Maks. potrošnja struje                                                   | 160 mA                                                                                                                                                                                                 |
| Trajanje uključivanja                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                   |
| Maks. potrošnja električne struje                                        | 4.2 W                                                                                                                                                                                                  |
| Preostala valovitost                                                     | 10 %                                                                                                                                                                                                   |
| Uklopni izlaz                                                            | PNP                                                                                                                                                                                                    |

| Karakteristika                                    | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opseg signala analognog izlaza                    | 1 - 5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opseg signala analognog ulaza                     | 0 - 5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 podmazivanjem                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dozvola                                           | RCM oznaka<br>c UL us – Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| KC oznaka                                         | KC-EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK         | 2 - umerena izloženost koroziji                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LABS usklađenost                                  | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija | Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su niki u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe                               | Klasa 4 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura medija                                | 10 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vrsta zaštite                                     | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura okruženja                             | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Težina proizvoda                                  | 390 g                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Linearnost                                        | 1 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Histereza                                         | 0.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mogućnost reprodukovanja                          | 0.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ukupna preciznost                                 | 1,25 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Koeficijent temperature                           | 0.04 %/K                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Električni priključak                             | 5-polni<br>M12<br>Priključak                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vrsta pričvršćenja                                | sa prolaznim otvorom                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pneumatski priključak 1                           | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pneumatski priključak: 2                          | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pneumatski priključak 3                           | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Napomena o materijalu                             | RoHS-usaglašen                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materijal kućišta                                 | Aluminijum, prekriven prahom                                                                                                                                                                                                                                                                       |