

# Regulator proporcionalnog tlaka VPPI-5L-3-G18-0L6H-V1-S1

Broj dijela: 8104664

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                              | Vrijednost                                          |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Ventilacija nazivne veličine                          | 5 mm                                                |
| Otvor nominalne veličine                              | 5 mm                                                |
| Vrsta aktiviranja                                     | električni                                          |
| Princip brtvljenja                                    | mekana                                              |
| Potpuno curenje                                       | 5 l/h                                               |
| Smjer strujanja                                       | nije reverzibilan                                   |
| Položaj montaže                                       | po želji                                            |
| Konstruktivna struktura                               | Ventil sa sjedalom s povratnom oprugom              |
| Snaga kratkog spoja                                   | za sve električne priključke                        |
| Maksimalna duljina kabela                             | 30 m                                                |
| Ulaz zadane vrijednosti                               | 0 - 10 V<br>PWM                                     |
| Ulazni otpor                                          | 100 kOhm                                            |
| Sigurnosna obavijest                                  | Sigurnosni položaj VPPI, položaj mirovanja zatvoren |
| Zaštita od obrnutog polariteta                        | za sve električne priključke                        |
| Vrsta povrata                                         | mehanička opruga                                    |
| Dimenzije Š x D x V                                   | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm                         |
| Vrsta poreza                                          | izravno                                             |
| Funkcija ventila                                      | 3-smjerni proporcionalni regulator tlaka            |
| Vrsta prikaza                                         | LED                                                 |
| Radni tlak                                            | 6 bar...8 bar                                       |
| Raspon regulacije tlaka                               | 0 MPa...0.6 MPa<br>0 bar...6 bar                    |
| Ulazni tlak 1                                         | 0 bar...13 bar<br>0 MPa...1.3 MPa                   |
| Pritisak rasprskavanja                                | 40 bar                                              |
| Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343) | 900 l/min                                           |
| Normalni nazivni protok 2-3                           | 480 l/min                                           |
| Područje pogonskog napona DC                          | 21.6 V...27.6 V                                     |
| Nazivna struja                                        | 0.15 A                                              |
| Maksimalna potrošnja struje                           | 525 mA                                              |
| Maksimalna potrošnja električne energije              | 14.5 W                                              |

| Svojstvo                                    | Vrijednost                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivni radni napon DC                      | 24 V                                                                                                                              |
| Opseg signala analogni izlaz                | 0 - 10 V                                                                                                                          |
| Min. otpor opterećenja izlaznog napona      | 2000 Ohm                                                                                                                          |
| Točnost analognog izlaza u ±% FS            | 1 %FS                                                                                                                             |
| Operativni medij                            | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]<br>Inertni plinovi                                                             |
| Napomena o radnom / upravljačkom mediju     | Rad s uljem nije moguć                                                                                                            |
| Odobrenje                                   | RCM oznaka<br>c UL us - Navedeno (OL)                                                                                             |
| KC oznaka                                   | KC-EMC                                                                                                                            |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)       | prema EU EMC direktivi<br>prema EU RoHS direktivi                                                                                 |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)     | prema UK propisima za EMC<br>prema UK RoHS propisima                                                                              |
| Tijelo za izdavanje certifikata             | UL E322346                                                                                                                        |
| Snaga zamora                                | Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6                                        |
| Otpornost na udarce                         | Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27                                                             |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC            | 2 - umjereno opterećenje korozijom                                                                                                |
| LABS sukladnost                             | VDMA24364-B1 / B2-L                                                                                                               |
| Klasa čiste sobe                            | Klasa 4 prema ISO 14644-1                                                                                                         |
| Kvaliteta hrane                             | pogledajte proširene informacije o materijalu                                                                                     |
| Srednja temperatura                         | 0 °C...50 °C                                                                                                                      |
| Klasa zaštite                               | IP65                                                                                                                              |
| Stupanj onečišćenja                         | 2                                                                                                                                 |
| Temperatura okoline                         | 0 °C...50 °C                                                                                                                      |
| Temperatura skladištenja                    | -20 °C...70 °C                                                                                                                    |
| Klimatska klasa                             | 3K3 prema EN 60721                                                                                                                |
| Relativna vlažnost                          | 0 - 85 %<br>ne kondenzirajući                                                                                                     |
| Nazivna visina umetka                       | < 3000 m NHN                                                                                                                      |
| Informacije o aplikaciji                    | Proizvod je prikladan samo za industrijske svrhe. Mjere za suzbijanje smetnji možda će se morati poduzeti u stambenim područjima. |
| Razina zvučne snage                         | 62.5 dB(A)                                                                                                                        |
| Razina zvučne snage na udaljenosti od 1 m   | 51.9 dB(A)                                                                                                                        |
| Težina proizvoda                            | 365 g                                                                                                                             |
| Linearnost                                  | 0.9 %FS                                                                                                                           |
| Histereza                                   | 0.4 %FS                                                                                                                           |
| reproduktivnost                             | 0.4 %FS                                                                                                                           |
| Ukupna točnost                              | 1,1% FS                                                                                                                           |
| Temperaturni koeficijent                    | 0.02 %/K                                                                                                                          |
| Senzor električnog priključka 1, funkcija   | Izlaz trenutne vrijednosti<br>Ulaz zadane vrijednosti<br>Napajanje                                                                |
| Električni priključak 1, vrsta priključka   | Utikač                                                                                                                            |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja   | M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101                                                                                             |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica | 5                                                                                                                                 |
| Električni priključak 1, moment zatezanja   | 1.5 Nm                                                                                                                            |
| Vrsta montaže                               | s prolaznom rupom za vijak M4<br>s cilindrom                                                                                      |
| Pneumatski priključak 1                     | G1/8                                                                                                                              |
| Pneumatski priključak 2                     | G1/8                                                                                                                              |
| Pneumatski priključak 3                     | G1/8                                                                                                                              |
| Maksimalni moment zatezanja za vijčani spoj | 8.5 Nm                                                                                                                            |
| Napomena o materijalima                     | U skladu s RoHS                                                                                                                   |
| Materijal za kućište                        | PA ojačan                                                                                                                         |

| Svojstvo          | Vrijednost   |
|-------------------|--------------|
| Materijalne brtve | HNBR<br>PTFE |