

# Proportioneel ventiel VPWI-5-L-3-G18-B2-A4-D

Artikelnummer: 8167810

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                 | Waarde                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bedieningswijze                         | Elektrisch                                              |
| Afdichtingsprincipe                     | Zacht                                                   |
| Inbouwpositie                           | Willekeurig                                             |
| Constructieve opbouw                    | Klepzittingsventiel met veerretour                      |
| Terugstelwijze                          | mechanische veer                                        |
| Afmetingen B x L x H                    | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm                             |
| Veiligheidsaanwijzing                   | Veiligheidsstand VPWI, in ruststand gesloten            |
| Besturingstype                          | direct                                                  |
| Stroomrichting                          | Niet reversibel                                         |
| Nominale doorlaat ventilatie            | 5 mm                                                    |
| Nominale doorlaat ontluchting           | 5 mm                                                    |
| Totale lekkage                          | 5 l/h                                                   |
| Weergavetype                            | TFT kleur                                               |
| Weergavegrootte                         | 1,77"                                                   |
| Display-resolutie                       | 128x160 pixels                                          |
| Ventielfunctie                          | 3-weg-proportioneel ventiel                             |
| Polariteitsbescherming                  | Voor alle elektrische aansluitingen                     |
| Kortsluitingsbestendigheid              | Voor alle elektrische aansluitingen                     |
| Max. kabellengte                        | 30 m                                                    |
| Invoer gewenste waarde                  | 4 - 20 mA                                               |
| Ingangsweerstand                        | 0.3 kΩ                                                  |
| Signaalbereik analoge uitgang           | 4 - 20 mA                                               |
| Max. lastweerstand stroomuitgang        | 500 ohm                                                 |
| Nauwkeurigheid analoge uitgang in ± %FS | 1 %FS                                                   |
| Bedrijfsdruk                            | 0 MPa...0.2 MPa<br>0 bar...2 bar                        |
| Ingangsdruk 1 MPa                       | 0 MPa...0.6 MPa                                         |
| Ingangsdruk 1                           | 0 bar...6 bar                                           |
| Ingangsdruk 1 psi                       | 0 psi...87 psi                                          |
| Ingangsdruk 3                           | -0.1 MPa...0 MPa<br>-1 bar...0 bar<br>-14.5 psi...0 psi |

| Functie                                                   | Waarde                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barstdruk                                                 | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi                                                                                                                     |
| C-waarde                                                  | 2.1 l/sbar                                                                                                                                     |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 490 l/min                                                                                                                                      |
| Normaal nominaal debiet 2-3                               | 340 l/min                                                                                                                                      |
| Grensfrequentie                                           | 125 Hz                                                                                                                                         |
| Schakeltijd aan                                           | 8 ms                                                                                                                                           |
| Schakeltijd uit                                           | 8 ms                                                                                                                                           |
| Hysteresis                                                | 0.3 %FS                                                                                                                                        |
| Temperatuurcoëfficiënt                                    | 0.02 %/K                                                                                                                                       |
| Nominale bedrijfsspanning DC                              | 24 V                                                                                                                                           |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC                           | 21.6 V...27.6 V                                                                                                                                |
| Nominale stroom                                           | 0.17 A                                                                                                                                         |
| Max. stroomverbruik                                       | 525 mA                                                                                                                                         |
| Max. elektrische vermogensopname                          | 14.5 W                                                                                                                                         |
| Goedkeuring                                               | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                              |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)                    | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn                                                                                          |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)                  | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften                                                                       |
| Certificaat instantie van afgifte                         | UL E322346                                                                                                                                     |
| Bedrijfsmedium                                            | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte gassen                                                                                     |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium                  | Geoliede werking niet mogelijk                                                                                                                 |
| Trillingsbestendigheid                                    | Transportcontrole met scherpptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6                                                                     |
| Schokbestendigheid                                        | Schoktest met scherpptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27                                                                            |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK                          | 2 - matige corrosiebelasting                                                                                                                   |
| LABS-conformiteit                                         | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                              |
| Mediumtemperatuur                                         | 0 °C...50 °C                                                                                                                                   |
| Beschermingsklasse                                        | IP65                                                                                                                                           |
| Vervuilingsgraad                                          | 2                                                                                                                                              |
| Omgevingstemperatuur                                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                   |
| Lagertemperatuur                                          | -20 °C...70 °C                                                                                                                                 |
| Klimaatklasse                                             | 3K3 conform EN 60721                                                                                                                           |
| Relatieve luchtvochtigheid                                | 0 - 85 %<br>Niet condenserend                                                                                                                  |
| Nominale inzethoogte                                      | < 3000 m NHN                                                                                                                                   |
| Geluidsvermogensniveau                                    | 62.5 dB(A)                                                                                                                                     |
| Geluidsvermogensniveau in 1 m afstand                     | 51.9 dB(A)                                                                                                                                     |
| Gebruiksaanwijzing                                        | Het product is uitsluitend geschikt voor industriële doeleinden. In woonbereiken moeten evt. maatregelen voor de vonkstorage worden getroffen. |
| Productgewicht                                            | 370 g                                                                                                                                          |
| Herhaalnauwkeurigheid FS                                  | 0.3 %                                                                                                                                          |
| Elektrische aansluiting 1, functie                        | Uitgang werkelijke waarde<br>Ingang gewenste waarde<br>Spanningstoevoer                                                                        |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype                   | Stekkers                                                                                                                                       |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek               | M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101                                                                                                       |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adapters          | 5                                                                                                                                              |
| Elektrische aansluiting 1, aanhaalmoment                  | 1.5 Nm                                                                                                                                         |
| Bevestigingstype                                          | Met doorgangsboring voor schroef M4<br>Met DIN-rail                                                                                            |

| Functie                             | Waarde                                        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pneumatische aansluiting 1          | G1/8                                          |
| Pneumatische aansluiting 2          | G1/8                                          |
| Pneumatische aansluiting 3          | G1/8                                          |
| Max. aanhaalmoment schroefkoppeling | 8.5 Nm                                        |
| Geschiktheid voor levensmiddelen    | Zie uitgebreide informatie over het materiaal |
| Materiaal-informatie                | RoHS conform                                  |
| Materiaal deksel                    | PA-versterkt                                  |
| Materiaal afdichtingen              | HNBR<br>PTFE                                  |
| Materiaal behuizing                 | PA-versterkt                                  |