

# Proportional-Druckregelventil VPPE-3-1/8-6-010

Teilenummer: 539639

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                                                                              |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennweite Belüftung                                | 5 mm                                                                                              |
| Nennweite Entlüftung                               | 2.5 mm                                                                                            |
| Betätigungsart                                     | elektrisch                                                                                        |
| Dichtprinzip                                       | weich                                                                                             |
| Einbaulage                                         | beliebig<br>vorzugsweise senkrecht                                                                |
| Konstruktiver Aufbau                               | vorgesteuertes Kolbenregelventil                                                                  |
| Kurzschlussfestigkeit                              | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                  |
| Sicherheitshinweis                                 | Sicherheitsstellung VPPE: Bei Versorgungskabelbruch bleibt der Ausgangsdruck ungeregelt erhalten. |
| Verpolungsschutz                                   | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                  |
| Ventilfunktion                                     | 3-Wege-Proportional-Druckregelventil geschlossen                                                  |
| Betriebsdruck                                      | 0.8 MPa<br>8 bar                                                                                  |
| Druckregelbereich                                  | 0.015 MPa...0.6 MPa<br>0.15 bar...6 bar                                                           |
| Eingangsdruck 1                                    | 6 bar...8 bar<br>0.6 MPa...0.8 MPa                                                                |
| Max. Druckhysterese                                | 0.015 MPa<br>0.15 bar                                                                             |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 850 l/min                                                                                         |
| Schaltzeit aus                                     | 1300 ms                                                                                           |
| Schaltzeit ein                                     | 550 ms                                                                                            |
| Betriebsspannungsbereich DC                        | 21.6 V...26.4 V                                                                                   |
| Max. Stromaufnahme                                 | 150 mA                                                                                            |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme                 | 3.6 W                                                                                             |
| Restwelligkeit                                     | 10 %                                                                                              |
| Soll-/Ist-Werte                                    | Spannungstyp 0 - 10 V                                                                             |
| Betriebsmedium                                     | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte Gase                                             |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                 | Geölter Betrieb nicht möglich                                                                     |
| Zulassung                                          | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                 |
| KC-Zeichen                                         | KC-EMV                                                                                            |

| Merkmal                                    | Wert                                                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie         |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften |
| Zertifikat ausstellende Stelle             | UL E322346                                                |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK         | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                        |
| LABS-Konformität                           | VDMA24364-B2-L                                            |
| Mediumstemperatur                          | 10 °C...50 °C                                             |
| Schutzart                                  | IP65                                                      |
| Umgebungstemperatur                        | 10 °C...50 °C                                             |
| Produktgewicht                             | 445 g                                                     |
| Linearität                                 | 1 %FS                                                     |
| Hysteresis                                 | 2,5 %FS                                                   |
| Reproduzierbarkeit                         | 0,5 %FS                                                   |
| Gesamtgenauigkeit                          | 2,25 %FS                                                  |
| Temperaturkoeffizient                      | 0,04 %/K                                                  |
| Elektrischer Anschluss                     | 4-polig<br>M12x1<br>Stecker<br>runde Bauform              |
| Befestigungsart                            | mit Durchgangsbohrung                                     |
| Pneumatischer Anschluss 1                  | G1/8                                                      |
| Pneumatischer Anschluss 2                  | G1/8                                                      |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform                                              |
| Werkstoff Gehäuse                          | Aluminium-Knetlegierung                                   |
| Werkstoff Membran                          | NBR                                                       |