

# Proportional-Druckregelventil VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1N-S1C1

Teilenummer: 558345

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                           | Wert                                                                                              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennweite Belüftung                               | 6 mm                                                                                              |
| Nennweite Entlüftung                              | 4.5 mm                                                                                            |
| Betätigungsart                                    | elektrisch                                                                                        |
| Dichtprinzip                                      | weich                                                                                             |
| Einbaulage                                        | beliebig                                                                                          |
| Konstruktiver Aufbau                              | vorgesteuertes Membranregelventil                                                                 |
| Kurzschlussfestigkeit                             | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                  |
| Sicherheitshinweis                                | Sicherheitsstellung VPPM: Bei Versorgungskabelbruch bleibt der Ausgangsdruck ungeregelt erhalten. |
| Verpolungsschutz                                  | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                  |
| Rückstellart                                      | mechanische Feder                                                                                 |
| Steuerart                                         | vorgesteuert                                                                                      |
| Ventilfunktion                                    | 3-Wege-Proportional-Druckregelventil                                                              |
| Anzeigeart                                        | hintergrundbeleuchtetes LCD                                                                       |
| Druckregelbereich                                 | 0.01 MPa...1 MPa<br>0.1 bar...10 bar                                                              |
| Eingangsdruck 1                                   | 0 bar...11 bar<br>0 MPa...1.1 MPa                                                                 |
| Max. Druckhysterese                               | 0.05 bar                                                                                          |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 1400 l/min                                                                                        |
| Betriebsspannungsbereich DC                       | 21.6 V...26.4 V                                                                                   |
| Max. Stromaufnahme                                | 300 mA                                                                                            |
| Einschaltdauer                                    | 100%                                                                                              |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme                | 7 W                                                                                               |
| Restwelligkeit                                    | 10 %                                                                                              |
| Schaltausgang                                     | NPN                                                                                               |
| Signalbereich Analoger Ausgang                    | 0 - 10 V                                                                                          |
| Signalbereich Analoger Eingang                    | 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)                                                                 |

| Merkmal                                    | Wert                                                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| KC-Zeichen                                 | KC-EMV                                                    |
| 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-B1/B2-L                                         |
| Mediumstemperatur                          | 10 °C...50 °C                                             |
| Schutzart                                  | IP65                                                      |
| Umgebungstemperatur                        | 0 °C...50 °C                                              |
| Produktgewicht                             | 400 g                                                     |
| Linearität                                 | 1 %FS                                                     |
| Hysteresis                                 | 0.5 %FS                                                   |
| Reproduzierbarkeit                         | 0.5 %FS                                                   |
| Gesamtgenauigkeit                          | 1,25 %FS                                                  |
| Temperaturkoeffizient                      | 0.04 %/K                                                  |
| Wiederholgenauigkeit FS                    | 0.5 %                                                     |
| Elektrischer Anschluss                     | 8-polig<br>M12<br>Stecker                                 |
| Befestigungsart                            | mit Durchgangsbohrung<br>mit Zubehör<br>wahlweise:        |
| Pneumatischer Anschluss 1                  | G1/8                                                      |
| Pneumatischer Anschluss 2                  | G1/8                                                      |
| Pneumatischer Anschluss 3                  | G1/8                                                      |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform                                              |
| Werkstoff Gehäuse                          | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert                       |