

# Proportional-Druckregelventil VPPM-6TA-L-1-F-0L6H

Teilenummer: 542221

**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                                         | LED                                                                                               |
| Druckregelbereich                                  | 0.006 MPa...0.6 MPa<br>0.06 bar...6 bar                                                           |
| Eingangsdruck 1                                    | 0 bar...8 bar<br>0 MPa...0.8 MPa                                                                  |
| Max. Druckhysterese                                | 0.03 bar                                                                                          |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 900 l/min                                                                                         |
| Betriebsspannungsbereich DC                        | 21.6 V...26.4 V                                                                                   |
| Max. Stromaufnahme                                 | 300 mA                                                                                            |
| Einschaltdauer                                     | 100%                                                                                              |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme                 | 7 W                                                                                               |
| Restwelligkeit                                     | 10 %                                                                                              |
| 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                                                                                            |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)           | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie                                                 |

| Merkmal                                    | Wert                                                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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...60 °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                     | über Anschlussplatte                                      |
| Befestigungsart                            | mit Durchgangsbohrung<br>mit Zubehör<br>wahlweise:        |
| Pneumatischer Anschluss 1                  | Anschlussplatte                                           |
| Pneumatischer Anschluss 2                  | Anschlussplatte                                           |
| Pneumatischer Anschluss 3                  | Anschlussplatte                                           |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform                                              |
| Werkstoff Gehäuse                          | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert                       |