

# Proportional-Druckregelventil VPPM-8L-L-1-G14-0L2H-LK-S1

Teilenummer: 8024261

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                            | Wert  |
|------------------------------------|---|
| Nennweite Belüftung                | 8 mm  |
| Nennweite Entlüftung               | 7 mm  |
| Betätigungsart                     | elektrisch  |
| Dichtprinzip                       | weich   |
| Einbaulage                         | beliebig  |
| Konstruktiver Aufbau               | vorgesteuertes Membranregelventil   |
| Kurzschlussfestigkeit              | für alle elektrischen Anschlüsse  |
| Sicherheitshinweis                 | Sicherheitsstellung VPPM: Bei Versorgungskabelbruch bleibt der Ausgangsdruck unregelt erhalten. |
| Verpolungsschutz                   | für alle elektrischen Anschlüsse  |
| Rückstellart                       | mechanische Feder   |
| Steuerart                          | vorgesteuert  |
| Ventilfunktion                     | 3-Wege-Proportional-Druckregelventil  |
| Anzeigeart                         | LED   |
| Druckregelbereich                  | 0.002 MPa...0.2 MPa<br>0.02 bar...2 bar   |
| Eingangsdruck 1                    | 0 bar...4 bar<br>0 MPa...0.4 MPa  |
| Max. Druckhysterese                | 0.01 bar  |
| Normalnennndurchfluss              | 650 l/min   |
| Betriebsspannungsbereich DC        | 18 V...30 V   |
| Max. Stromaufnahme                 | 300 mA  |
| Einschaltdauer                     | 100%  |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme | 7 W   |
| Protokoll                          | I-Port<br>IO-Link   |
| 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  |

| <b>Merkmal</b>                             | <b>Wert</b>   |
|--|---|
| 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...60 °C  |
| Produktgewicht                             | 560 g   |
| Linearität                                 | 1 %FS   |
| Hysterese                                  | 0.5 %FS   |
| Reproduzierbarkeit                         | 0.5 %FS   |
| Gesamtgenauigkeit                          | 1,25 %FS  |
| Temperaturkoeffizient                      | 0.04 %/K  |
| Wiederholgenauigkeit FS                    | 0.5 %   |
| IO-Link, Protokollversion                  | Device V 1.1  |
| IO-Link, Communication mode                | COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud)   |
| IO-Link, Port class                        | A   |
| IO-Link, Prozessdatenbreite OUT            | 2 Byte  |
| IO-Link, Prozessdatenbreite IN             | 2 Byte  |
| IO-Link, minimale Zykluszeit               | 0,5 ms  |
| Befestigungsart                            | wahlweise:<br>mit Durchgangsbohrung<br>mit Zubehör        |
| Pneumatischer Anschluss 1                  | G1/4  |
| Pneumatischer Anschluss 2                  | G1/4  |
| Pneumatischer Anschluss 3                  | G1/4  |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform  |
| Werkstoff Gehäuse                          | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert                       |