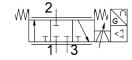
Proportional-Wegeventil VPWI-5-L-3-G18-B2-A4-D Teilenummer: 8167810

FESTO





Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|------------------------------------|--|
| Betätigungsart | elektrisch |
| Dichtprinzip | weich |
| Einbaulage | beliebig |
| Konstruktiver Aufbau | Sitzventil mit Rückstellfeder |
| Rückstellart | mechanische Feder |
| Abmessungen B x L x H | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm |
| Sicherheitshinweis | Sicherheitsstellung VPWI, Ruhestellung geschlossen |
| Steuerart | direkt |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel |
| Nennweite Belüftung | 5 mm |
| Nennweite Entlüftung | 5 mm |
| Gesamtleckage | 5 l/h |
| Anzeigeart | TFT Farbe |
| Anzeigegröße | 1,77" |
| Display-Auflösung | 128x160 Pixel |
| Ventilfunktion | 3-Wege-Proportional-Wegeventil |
| Verpolungsschutz | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Kurzschlussfestigkeit | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Max. Leitungslänge | 30 m |
| Sollwerteingabe | 4 - 20 mA |
| Eingangswiderstand | 0.3 kOhm |
| Signalbereich Analoger Ausgang | 4 - 20 mA |
| Max. Lastwiderstand Stromausgang | 500 Ohm |
| Genauigkeit Analogausgang in ± %FS | 1 %FS |
| Betriebsdruck | 0 MPa0.2 MPa 0 bar2 bar |
| Eingangsdruck 1 | 0 MPa0.6 MPa 0 bar6 bar 0 psi87 psi |
| Eingangsdruck 3 | -0.1 MPa0 MPa -1 bar0 bar -14.5 psi0 psi |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Berstdruck | 4 MPa |
| | 40 bar 580 psi |
| C-Wert | 2.1 l/sbar |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | |
| Normalnenndurchfluss 2-3 | 490 l/min |
| | 340 l/min |
| Grenzfrequenz | 125 Hz |
| Schaltzeit ein | 8 ms |
| Schaltzeit aus | 8 ms |
| Hysterese | 0.3 %FS |
| Temperaturkoeffizient | 0.02 %/K |
| Nennbetriebsspannung DC | 24 V |
| Betriebsspannungsbereich DC | 21.6 V27.6 V |
| Nennstrom | 0.17 A |
| Max. Stromaufnahme | 525 mA |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme | 14.5 W |
| Zulassung | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL E322346 |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb nicht möglich |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |
| Mediumstemperatur | 0 °C50 °C |
| Schutzart | IP65 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Umgebungstemperatur | 0 °C50 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C70 °C |
| Klimaklasse | 3K3 nach EN 60721 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 85 % nicht kondensierend |
| Nenneinsatzhöhe | < 3000 m NHN |
| Schallleistungspegel | 62.5 dB(A) |
| Schallleistungspegel in 1 m Abstand | 51.9 dB(A) |
| Anwendungshinweis | Das Produkt ist ausschließlich für industrielle Zwecke geeignet. In Wohnbereichen müssen evtl. Maßnahmen zur Funkentstörung getroffen werden. |
| L Produktgewicht | 370 g |
| Wiederholgenauigkeit FS | 0.3 % |
| Elektrischer Anschluss 1, Funktion | Istwertausgang Sollwerteingang Spannungsversorgung |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 5 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anziehdrehmoment | 1.5 Nm |
| Befestigungsart | mit Durchgangsbohrung für Schraube M4 |
| | mit Hutschiene |

| Merkmal | Wert |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Pneumatischer Anschluss 1 | G1/8 |
| Pneumatischer Anschluss 2 | G1/8 |
| Pneumatischer Anschluss 3 | G1/8 |
| Max. Anziehdrehmoment Verschraubung | 8.5 Nm |
| Lebensmitteltauglichkeit | siehe erweiterte Werkstoffinformation |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | PA-verstärkt |
| Werkstoff Dichtungen | HNBR PTFE |
| Werkstoff Gehäuse | PA-verstärkt |