

Proportional-Druckregelventil VPPI-

FESTO

Teilenummer: 8074287



Datenblatt

Merkmale	Wert
Nennweite Belüftung	5 mm
Nennweite Entlüftung	5 mm
Betätigungsart	elektrisch
Dichtprinzip	weich
Gesamtleckage	5 l/h
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Einbaulage	beliebig
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Rückstellfeder
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse
Max. Leitungslänge	30 m
Sollwerteingabe	0 - 10 V 4 - 20 mA PWM digital
Eingangswiderstand	0.3 kOhm...100 kOhm
Sicherheitshinweis	Sicherheitsstellung VPPI, Ruhestellung geschlossen Sicherheitsstellung VPPI, Ruhestellung offen
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Rückstellart	mechanische Feder
Abmessungen B x L x H	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Steuerart	direkt
Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil
Anzeigeart	LED TFT Farbe
Anzeigegröße	1,77"
Display-Auflösung	128x160 Pixel
Betriebsdruck	0 bar...13 bar
Druckregelbereich	-0.1 MPa...1.2 MPa -1 bar...12 bar
Eingangsdruck 1	0 bar...13 bar 0 MPa...1.3 MPa
Eingangsdruck 3	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar

Merkmal	Wert
Berstdruck	40 bar 725 psi
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	150 l/min...1630 l/min
Normalnenndurchfluss 2-3	20 l/min...850 l/min
Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V...27.6 V
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Schaltausgang	Push-Pull
Max. Ausgangsstrom	25 mA
Signalbereich Analoger Ausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	2000 Ohm
Genauigkeit Analogausgang in ± %FS	1 %FS
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Zulassung	FCC MIC RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Funk-Richtlinie (RED) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
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
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Mediumstemperatur	0 °C...50 °C
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Klimaklasse	3K3 nach EN 60721
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 85 % nicht kondensierend
Nenneinsatzhöhe	< 3000 m NHN
Anwendungshinweis	Das Produkt ist ausschließlich für industrielle Zwecke geeignet. In Wohnbereichen müssen evtl. Maßnahmen zur Funkentstörung getroffen werden.
Schalleistungspegel	62.5 dB(A)
Schalleistungspegel in 1 m Abstand	51.9 dB(A)
Produktgewicht	365 g...370 g
Linearität	0.9 %FS
Hysterese	0.4 %FS
Reproduzierbarkeit	0.4 %FS
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Istwertausgang Sollwerteingang Spannungsversorgung
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	5

Merkmal	Wert
Elektrischer Anschluss 1, Anziehdrehmoment	1.5 Nm
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung für Schraube M4 mit Hutschiene
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8
Max. Anziehdrehmoment Verschraubung	8.5 Nm
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Dichtungen	HNBR PTFE