

# Proportional-Druckregelventil VPPI-5L-3-G18-1V1H-V1-S1D

Teilenummer: 8104673

FESTO



Allgemeine Einsatzbedingungen

## 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 PWM digital
Eingangswiderstand	100 kOhm
Sicherheitshinweis	Sicherheitsstellung VPPI, Ruhestellung geschlossen
Symbol	00997299
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	TFT Farbe
Anzeigegröße	1,77"
Display-Auflösung	128x160 Pixel
Betriebsdruck	1 bar ... 2 bar
Druckregelbereich	-0.1 MPa ... 0.1 MPa
Druckregelbereich	-1 bar ... 1 bar
Eingangsdruck 1	0 bar ... 6 bar
Eingangsdruck 1	0 MPa ... 0.6 MPa
Eingangsdruck 3	-0.1 MPa ... 0 MPa
Eingangsdruck 3	-1 bar ... 0 bar
Berstdruck	40 bar
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	150 l/min
Normalnenndurchfluss 2-3	20 l/min
Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V ... 27.6 V

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Nennstrom	0.15 A
Max. Stromaufnahme	525 mA
Max. elektrische Leistungsaufnahme	14.5 W
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Schaltausgang	Push-Pull
Max. Ausgangsstrom	25 mA
Signalbereich Analoger Ausgang	0 - 10 V
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	2 kOhm
Genauigkeit Analogausgang in $\pm$ %FS	1 %FS
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
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
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 4 nach ISO 14644-1
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Mediumtemperatur	0 °C ... 50 °C
Schutzart	IP65
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... 70 °C
Klimaklasse	3K3 nach EN 60721
Relative Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend
Nenneinsatzhöhe	< 3000 m NHN
Anwendungshinweis	Das Produkt ist ausschließlich für industrielle Zwecke geeignet. In Wohnbereichen müssen evtl. Maßnahmen zur Funkentstörung getroffen werden.
Schallleistungspegel	62.5 dB(A)
Schallleistungspegel in 1 m Abstand	51.9 dB(A)
Produktgewicht	370 g
Linearität	0.9 %FS
Hysterese	0.4 %FS
Reproduzierbarkeit	0.4 %FS
Gesamtgenauigkeit	1,1 %FS
Temperaturkoeffizient	0.02 %/K
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
Elektrischer Anschluss 1, Anschluss bild	00995383
Elektrischer Anschluss 1, Anziehdrehmoment	1.5 Nm
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung für Schraube M4 mit Hutschiene

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
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