

Proportional-Druckregelventil VPPE-3-1-1/8-2-MR-E1-F1A

Teilenummer: 8168527

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Nennweite Belüftung	5 mm
Nennweite Entlüftung	2.5 mm
Varianten	Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.
Betätigungsart	elektrisch
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig vorzugsweise stehend
Konstruktiver Aufbau	vorgesteuertes Membranregelventil
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse
Sollwerteingabe	digital
Sicherheitshinweis	Sicherheitsstellung VPPE: Bei Versorgungskabelbruch bleibt der Ausgangsdruck ungeregelt erhalten.
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Rückstellart	mechanische Feder
Steuerart	vorgesteuert
Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil
Anzeigeart	LED-Anzeige 3-stellig
Druckregelbereich	0.002 MPa...0.2 MPa 0.02 bar...2 bar
Wertebereich MPa	0 bit...200 bit
Wertebereich bar	0 bit...2000 bit
Wertebereich psi	0 bit...290 bit
Eingangsdruck 1	3 bar...4 bar 0.3 MPa...0.4 MPa
Max. Druckhysterese	0.002 MPa 0.02 bar 0.29 psi
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	310 l/min
Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V...26.4 V
Max. Stromaufnahme	160 mA

Merkmal	Wert
Einschaltdauer	100%
Max. elektrische Leistungsaufnahme	4.2 W
Protokoll	Modbus RTU
Restwelligkeit	10 %
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 Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)
Mediumtemperatur	10 °C...50 °C
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Produktgewicht	390 g
Linearität	1 %FS
Hysterese	1 %FS
Reproduzierbarkeit	1 %FS
Gesamtgenauigkeit	1,5 %FS
Temperaturkoeffizient	0.04 %/K
Elektrischer Anschluss	5-polig M12 Stecker
Serielle Schnittstelle, Art	RS 485-A
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet