

Proportional-Druckregelventil VPPE-3-1-1/8-10-005-E1-F1A

Teilenummer: 8156422

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
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	0.01 MPa...1 MPa 0.1 bar...10 bar
Eingangsdruck 1	6 bar...11 bar 0.6 MPa...1.1 MPa
Max. Druckhysterese	0.005 MPa 0.05 bar 0.725 psi
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1250 l/min
Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V...26.4 V
Max. Stromaufnahme	160 mA
Einschaltdauer	100%
Max. elektrische Leistungsaufnahme	4.2 W
Restwelligkeit	10 %
Schaltausgang	PNP

Merkmal	Wert
Signalbereich Analoger Ausgang	1 - 5 V
Signalbereich Analoger Eingang	0 - 5 V
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	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1
Mediumtemperatur	10 °C...50 °C
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Produktgewicht	390 g
Linearität	1 %FS
Hysterese	0.5 %FS
Reproduzierbarkeit	0.5 %FS
Gesamtgenauigkeit	1,25 %FS
Temperaturkoeffizient	0.04 %/K
Elektrischer Anschluss	5-polig M12 Stecker
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