

Proportional-Druckregelventil VEAA-L-3-D9-Q4-V2-1R1

Teilenummer: 8153646

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil
Steuerart	direkt
Rückstellart	mechanische Feder
Betätigungsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Dichtprinzip	weich
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Mediumstemperatur	5 °C...50 °C
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Abmessungen B x L x H	15 mm x 54,5 mm x 85 mm
Pneumatischer Anschluss 1	QS-4
Pneumatischer Anschluss 2	QS-4
Pneumatischer Anschluss 3	QS-4
Werkstoff Dichtungen	NBR
Befestigungsart	wahlweise: mit Durchgangsbohrung mit Zubehör
Eingangsdruck 1	0 MPa...1.1 MPa 0 bar...11 bar 0 psi...159.5 psi
Ausgangsdruck 2	0.003 MPa...0.6 MPa 0.03 bar...6 bar 0.435 psi...87 psi
Normalnenndurchfluss	10 l/min
Normalnenndurchfluss 2-3	6 l/min
Linearitätsfehler FS	0.5 %
Wiederholgenauigkeit in ± %FS	0.4 %FS
Hysterese in ± %FS	0.25 %FS
Temperaturkoeffizient	0.05 %/K
Absolutgenauigkeit in ± %FS bei Raumtemperatur	0.75 %FS
Produktgewicht	55 g
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase

Merkmal	Wert
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Schutzart	IP65
Zulassung	RCM Mark
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
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Betriebsspannungsbereich DC	19 V...29 V
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Restwelligkeit	10 %
Sollwert	0 - 5 V
Signalbereich Analogener Ausgang	1 - 5 V
Genauigkeit Analogausgang in ± %FS	2 %FS
Max. elektrische Leistungsaufnahme	1 W
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse
Sicherheitshinweis	Sicherheitsstellung VEAA/VEAB: Bei Verlust der elektrischen Versorgung bleibt der Ausgangsdruck unreguliert erhalten, kann ansteigen oder abfallen - Ventil gesperrt.
Anzeigeart	LED
Elektrischer Anschluss	4-polig M8x1 Stecker nach EN 60947-5-2
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt