

Proportional-Druckregelventil VPPL-3Q-3-0L20H-V1-A-S1-2

Teilenummer: 1635984

FESTO



[PDF Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Nennweite Belüftung	3 mm
Nennweite Entlüftung	3 mm
Betätigungsart	elektrisch
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig vorzugsweise stehend
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Kolbenregelventil
Kurzschlussfestigkeit	nein
Max. Leitungslänge	30 m
Sicherheitshinweis	Sicherheitsstellung VPPL: Bei Versorgungskabelbruch sinkt der Ausgangsdruck auf 0 bar.
Symbol	00995268
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Rückstellart	mechanische Feder
Steuerart	direkt
Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil geschlossen
Anzeigeart	LED-Anzeige
Betriebsdruck	≤2 MPa
Betriebsdruck	≤20 bar
Druckregelbereich	0.02 MPa ... 2 MPa
Druckregelbereich	0.2 bar ... 20 bar
Eingangsdruck 1	0 bar ... 50 bar
Eingangsdruck 1	0 MPa ... 5 MPa
Max. Druckhysterese	0.01 MPa
Max. Druckhysterese	0.1 bar
Max. Druckhysterese	1.45 psi
b-Wert	0.25
C-Wert	0.8 l/sbar
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	245 l/min
Normalnenndurchfluss 2-3	282 l/min
Schaltzeit aus	654 ms
Schaltzeit ein	428 ms
Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V ... 27.6 V
Einschaltdauer	100%
Max. elektrische Leistungsaufnahme	26.7 W

Merkmal	Wert
Restwelligkeit	10 %
Signalbereich Analoger Ausgang	4 - 20 mA
Signalbereich Analoger Eingang	0 - 10 V
Soll-/Ist-Werte	Spannungstyp 0 - 10 V
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Zulassung	c UL us - Listed (OL)
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Mediumstemperatur	5 °C ... 50 °C
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	5 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 60 °C
Produktgewicht	1100 g
Linearitätsfehler in ± %FS	0,5 %FS
Gesamtgenauigkeit	0,5 %FS
Temperaturkoeffizient	0,04 %/K
Wiederholgenauigkeit in ± %FS	0,5 %FS
Elektrischer Anschluss Diagnoseschnittstelle	Dose, M12, 5-polig, A-codiert
Elektrischer Anschluss IN	Stecker, M12, 5-polig, A-codiert
Elektrischer Anschluss OUT	Stecker, M12, 5-polig, A-codiert
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Pneumatischer Anschluss 1	Flansch
Pneumatischer Anschluss 2	Flansch
Pneumatischer Anschluss 3	Flansch
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert