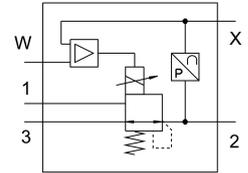


Proportional-Druckregelventil VPPL-3L-3-G14-0L20H-V1-A-S1-6

Teilenummer: 1635986

FESTO



Datenblatt

Merkmale	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.
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Rückstellart	mechanische Feder
Steuerart	direkt
Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil geschlossen
Anzeigeart	LED-Anzeige
Betriebsdruck	2 MPa 20 bar
Druckregelbereich	0.02 MPa...2 MPa 0.2 bar...20 bar
Eingangsdruck 1	0 bar...50 bar 0 MPa...5 MPa
Max. Druckhysterese	0.01 MPa 0.1 bar 1.45 psi
b-Wert	0.25
C-Wert	0.8 l/sbar
Normalnennendurchfluss	245 l/min
Normalnennendurchfluss 2-3	282 l/min
Schaltzeit aus	654 ms
Schaltzeit ein	428 ms
Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V...27.6 V
Einschaltdauer	100%

Merkmal	Wert
Max. elektrische Leistungsaufnahme	26.7 W
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	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4
Pneumatischer Anschluss 3	G1/4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert