

Proportional-Durchflussregelventil von FESTO **VPCF-6-L-8-G38-6-V1-E-EX2**

Festo-Teilenummer: 8041714



IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



Beschreibung

Proportional-Durchflussregelventil

Proportional-Durchflussregelventil VPCF-6-L-8-G38-6-V1-E-EX2 Ventilfunktion=3-Wege-Proportional-Durchflussregelventil, Konstruktiver Aufbau=(* Kolben-Schieber, * mit integrierten Drucksensoren), Steuerart=direkt, Betätigungsart=elektrisch, Rückstellart=magnetische Feder

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Durchflussregelventil
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber mit integrierten Drucksensoren
Steuerart	direkt
Betätigungsart	elektrisch
Rückstellart	magnetische Feder
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Einbaulage	beliebig
Dichtprinzip	hart
Nennweite	6 mm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Anzeigeart	LED
Durchflussmessbereich	0 - 1000 l/min
Betriebsdruck	1 - 6 bar

Durchflussregelbereich	20 - 1000 l/min
Hinweis zum Durchflussregelbereich	Regelung erfolgt ab 20 l/min, unterhalb dieses Sollwertes schaltet das Durchflussregelventil in die Entlüftungsstellung Spezifizierte Genauigkeitsangaben beziehen sich auf den Durchflussregelbereich von 50-1000 l/min
Wiederholgenauigkeit in \pm %FS	0,5 %FS
Absolutgenauigkeit in \pm %FS bei Raumtemperatur	3 %FS
Hysterese FS	0,8 %FS
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Mediumstemperatur	15 - 35 °C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich maximale Partikelgröße 5 μ m
Schutzart	IP65
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Zulassung	RCM Mark
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T60°C X Dc
Ex-Umgebungstemperatur	0°C \leq Ta \leq +50°C
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	20,4 - 30 V
Restwelligkeit	5 %
Max. Stromaufnahme	1,2 A
Stromaufnahme bei unbelasteten Ausgängen	150 mA
Schaltausgang	PNP
Schalteingang	PNP

Strombelastbarkeit pro Ausgang	100 mA
Verpolungsschutz	für Betriebsspannung
Einschaltdauer	100%
Max. elektrische Leistungsaufnahme	36 W
Signalbereich Analoger Ausgang	0 - 10 V
Signalbereich Analoger Eingang	0 - 10 V
Diagnosefunktion	Anzeige über LED
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1 8-polig A-Codiert
Befestigungsart	Direktbefestigung über Durchgangsbohrung Direktbefestigung über Gewinde
Pneumatischer Anschluss 1	G3/8
Pneumatischer Anschluss 2	G3/8
Pneumatischer Anschluss 3	G3/8
Produktgewicht	856 g
Werkstoff Gehäuse	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Dichtungen	FPM HNBR

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.