

Proportional-Druckregelventil von  
FESTO

# VPPM-6F-L-1-F-0L6H-LK-S1

Festo-Teilenummer: 8031108



**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



## Beschreibung

Proportional-Druckregelventil

Proportional-Druckregelventil VPPM-6F-L-1-F-0L6H-LK-S1 Nennweite Belüftung=6 mm, Nennweite Entlüftung=4,5 mm, Betätigungsart=elektrisch, Dichtprinzip=weich, Einbaulage=beliebig

## Datenblatt

| Merkmal               | Eigenschaft                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennweite Belüftung   | 6 mm                                                                                                 |
| Nennweite Entlüftung  | 4,5 mm                                                                                               |
| Betätigungsart        | elektrisch                                                                                           |
| Dichtprinzip          | weich                                                                                                |
| Einbaulage            | beliebig                                                                                             |
| Konstruktiver Aufbau  | vorgesteuertes Membranregelventil                                                                    |
| Kurzschlussfestigkeit | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                     |
| Sicherheitshinweis    | Sicherheitsstellung VPPM: Bei Versorgungsleitungsbruch bleibt der Ausgangsdruck ungeregelt erhalten. |
| Verpolungsschutz      | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                     |
| Rückstellart          | mechanische Feder                                                                                    |
| Steuerart             | vorgesteuert                                                                                         |
| Ventilfunktion        | 3-Wege-Proportional-Druckregelventil                                                                 |
| Anzeigeart            | LED                                                                                                  |
| Druckregelbereich     | 0,06 - 6 bar                                                                                         |

|                                          |                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Eingangsdruck 1                          | 0 - 8 bar                                               |
| Max. Druckhysterese                      | 0,03 bar                                                |
| Normalnenndurchfluss                     | 900 l/min                                               |
| Betriebsspannungsbereich DC              | 18 - 30 V                                               |
| Max. Stromaufnahme                       | 300 mA                                                  |
| Einschaltdauer                           | 100 %                                                   |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme       | 7 W                                                     |
| Protokoll                                | I-Port<br>IO-Link                                       |
| Restwelligkeit                           | 10 %                                                    |
| Betriebsmedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte Gase   |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium   | Geölter Betrieb nicht möglich                           |
| Zulassung                                | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                       |
| KC-Zeichen                               | KC-EMV                                                  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie                                  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK       | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                      |
| Mediumstemperatur                        | 10 - 50 °C                                              |
| Schutzart                                | IP65                                                    |
| Umgebungstemperatur                      | 0 - 60 °C                                               |
| Produktgewicht                           | 400 g                                                   |
| Linearitätsfehler FS                     | 1 %                                                     |
| Temperaturkoeffizient                    | 0,04 %/K                                                |
| Wiederholgenauigkeit FS                  | 0,5 %                                                   |
| IO-Link, Protokoll                       | Device V 1.1                                            |
| IO-Link, Kommunikationsmodus             | COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link, Porttyp                         | A                                                       |
| IO-Link, Prozessdatenbreite OUT          | 2 Byte                                                  |
| IO-Link, Prozessdatenbreite IN           | 2 Byte                                                  |
| IO-Link, minimale Zykluszeit             | 0,5 ms                                                  |
| Befestigungsart                          | wahlweise:<br>mit Durchgangsbohrung<br>mit Zubehör      |
| Pneumatischer Anschluss 1                | Anschlussplatte                                         |

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Pneumatischer Anschluss 2 | Anschlussplatte                     |
| Pneumatischer Anschluss 3 | Anschlussplatte                     |
| Werkstoffhinweis          | RoHS konform                        |
| Werkstoff Gehäuse         | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert |

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