

**Aufbau**

Das Proportionalventil ist auf einem Haltewinkel montiert. Mit einer Schraube und einer Hammermutter kann es an einem MPS-Profil befestigt werden.

Funktion

Mit dem Proportionalventil ist eine Durchflusssteuerung neutraler Gase und Flüssigkeiten möglich. Es ist als fernverstellbares Stellglied oder in Regelkreisen einsetzbar.

Das Proportionalventil ist ein direkt gesteuertes 2/2-Wegeventil. In Abhängigkeit vom Magnetspulenstrom wird der Ventilkolben von seinem Sitz abgehoben und gibt den Durchfluss von Anschluss 1 nach Anschluss 2 frei. Stromlos ist das Ventil geschlossen. Das Ventil ist federrückgestellt.

Zulässige Betriebsspannung (an der Ansteuerelektronik anzuschließen)	24 VDC
Leistungsaufnahme (Magnet)	8 W
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb
Schutzart	IP 65
Nennweite	6 mm
Betriebsdruck	0 ... 0,5 bar
Betriebsumgebungstemperatur	max. +55 °C
Hysterese	≤ 5 % vom Endwert
Ansprechempfindlichkeit	≤ 0,5 % vom Endwert
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,5 % vom Endwert
Durchflussmedien	Neutrale Medien z. B. Wasser, Druckluft
Temperatur des Mediums	0 °C ... +65 °C

Technische Daten
Proportionalventil

Technische Daten
Proportionalventil
(Fortsetzung)

Werkstoffe Gehäuse Ventilinnenteile Dichtung	Messing Edelstahl FPM
Abmessungen Höhe mit gesteckter Ansteuerelektronik Länge	108 mm 46 mm
Gewicht	0,40 kg
Leistungsanschluss	G 1/4 "
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen für Ansteuerelektronik
Änderungen vorbehalten	

Technische Daten
Ansteuerelektronik

Zulässige Betriebsspannung	24 VDC
Restwelligkeit	max. 10 %
Eingangssignal	0 ... 10 V
Eingangswiderstand	16,8 kΩ
Leistungsaufnahme	0,5 W
Umgebungstemperaturbereich	max. +55 °C
Gewicht	0,40 kg
Werkstoff (Gehäuse)	Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Durchführung für Anschlussleitung 7mm Schraubklemmen im Gehäuse
Änderungen vorbehalten	