

**Proportional-Druckregelventil
Nennweite 4
pneumatisch vorgesteuertes
Schieberventil mit integrierter
elektronischer Druckregelung**

- **Pneumatisch vorgesteuertes Proportional-Druckregelventil**
- **Komplette digitale Steuerelektronik**
- **Parametrierung über Tasten**
- **Display und passwortgeschützte Bedientasten**
- **LED zur Fehleranzeige**
- **Applikationsspezifische Parametrierung**
- **Druckanzeige über Display**
- **CE-konform**

Technische Merkmale

Medium: Gefilterte (50 µm), ölfreie getrocknete Druckluft

Betätigungsart:

Proportional, mit pneumatisch vorgesteuertem Kolbenschieber

Ausgangsdruck: Kundenspezifisch einstellbar, max. 10 bar

Versorgungsdruck: 14 bar max.

Durchfluss: siehe Durchflusskennlinien

Ansprechzeit:

<100 ms (10->90% des Ausgangsdrucks, Lastvolumen 0,1 l)

Luftverbrauch: <5 Nl/min

Anschluss: G 1/4

Hysterese: < 50 mbar

Linearität: < ± 50 mbar

Ansprechempfindlichkeit: < 1 bar

Gesamtfehler:

Max. Fehler ±100 mbar bezogen auf den gesamten Druckbereich (unabhängiger Fehler, enthält die kombinierten Auswirkungen von Nicht-Linearität, Hysterese, Ansprechempfindlichkeit und Wiederholgenauigkeit)

Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C

Fluidtemperatur: -20°C bis +50°C

Temperaturgang:

Typisch 3 mbar/°C für ganze Spanne und Nullpunkt (innerhalb vom Arbeitsbereich)

Schutzart: IP 65 im Normalbetrieb

Lebenserwartung:

>30 Millionen Schaltungen, bei Druckänderung von 0 - 100 %

Einbaulage: Beliebig, Schraubenbefestigung

Werkstoffe:

Gehäuse Aluminium, Deckel und Endplatte Zinkdruckguss

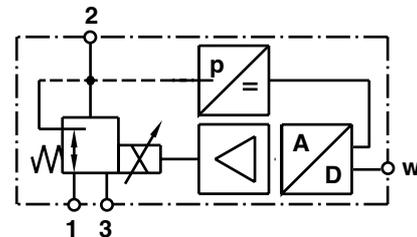
Aussenabmessungen: 131,5 x 55 x 50 mm

Gewicht: ca. 800 g



Bestellbeispiel

Bei Bestellungen bitte Typbezeichnung aus der umseitigen Tabelle angeben.



Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Das Ventil ist nach der EMV-Richtlinie 89/336 auf die EMV-Normen EN50081-2 (Emmission) und EN50082-2 (Störfestigkeit) geprüft. Für diese Spezifikation müssen abgeschirmte Anschlusskabel verwendet werden.



Allgemeine Informationen

Typ	Einstelldruck	Sollwerteingang	Anschluss
VP5110BJ111H00	10 bar	0-10 V	G 1/4
VP5110BJ411H00	10 bar	4-20 mA	G 1/4

Optionen für den Anwender

Passwort-Schutz	
Display Grundeinstellungen	Display Sprache Druck-Einheit Offline Set-up Online Set-up
Regelgeschwindigkeit	0 - 7 0 = langsam 7 = schnell
Rückmeldungseinstellungen	Analog 0 - 10 V Hi = p ₂ > XX.X bar Hi = p ₂ erreicht
Betriebsart Tastenbetätigung	Manueller Betrieb Max./min. Rampe Max./min. Abstufung
Gerätegrunddaten	Anzeigewert Betriebsstundenzähler Individuelle Kennzeichnung Hilfefunktion
Werkseinstellung	Zurücksetzen auf die Werkseinstellung

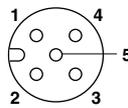
Elektrische Kenngrößen

Elektromagnetische Verträglichkeit	CE Kennzeichnung, entspricht Euronormen EN 50081-2 (1994) und EN 50082-2 (1995)
Sollwerteingang	4-20 mA oder 0-10 V (Werkseinstellung)
Versorgungsspannung	24 V DC ±25% (Leistungsaufnahme < 2 W)
Istwertausgang	0-10 V analog (oder Komparator-Schaltsignal)
Elektrischer Anschluss	Anschlussstecker M 12 x 1, 5-polig

Zubehör

Benennung	Spezifikation	Typ
Anschluss steckverbinder	M 12 x 1; 5-polig; 2 m 5 x 0,34 mm ²	0799845
	M 12 x 1; 5-polig; 5 m 5 x 0,34 mm ²	0250081
	M 12 x 1; 5-polig; 10 m 5 x 0,34 mm ²	0250472

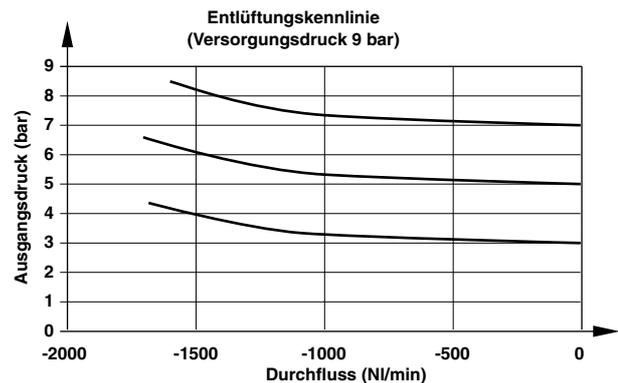
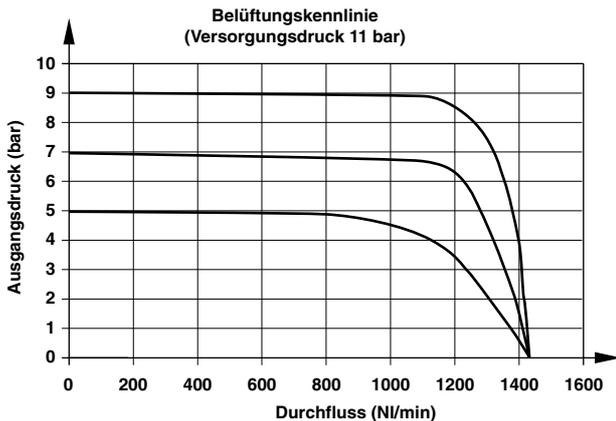
Gerätestecker-Stiftbelegung



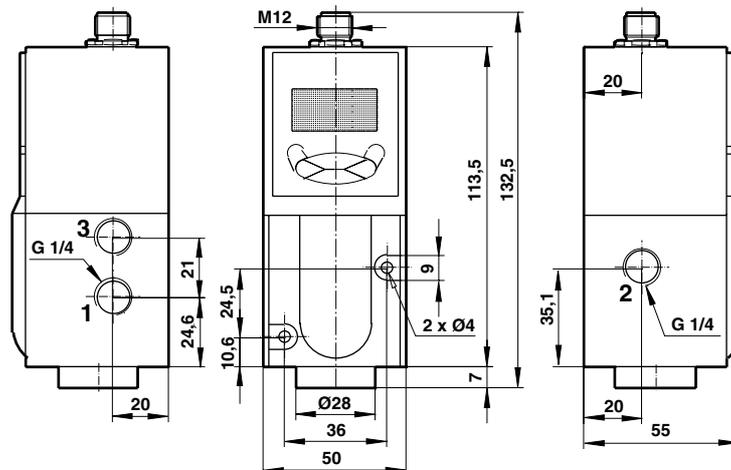
Pin	Bezeichnung	Farbe*
1	+24 V DC Versorgung	braun
2	Istwert (0-10 V)	weiss
3	Sollwert (positiv)	blau
4	Gemeinsamer Masseanschluß (Gleichstromversorgung, Sollwert und Istwert)	schwarz
5	Schirm (Erdungsanschluss)	grau

* Farbe bezieht sich auf Litzen der unter Zubehör erhältlichen Kabel

Kennlinien



Grundabmessungen



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter „Technische Merkmale“ aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beiliegenden Sicherheitsvorschriften einzuhalten.