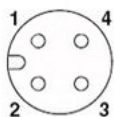


Ergänzung zur Betriebsanleitung Proportional-Druckregelventil, Typ PV.P171 Operating Instructions Supplement Proportional pressure control valve, Type PV.P171



► Elektrische Installation

(Gerätestecker-Stiftbelegung für Gerätestecker M12 im Gehäuse)



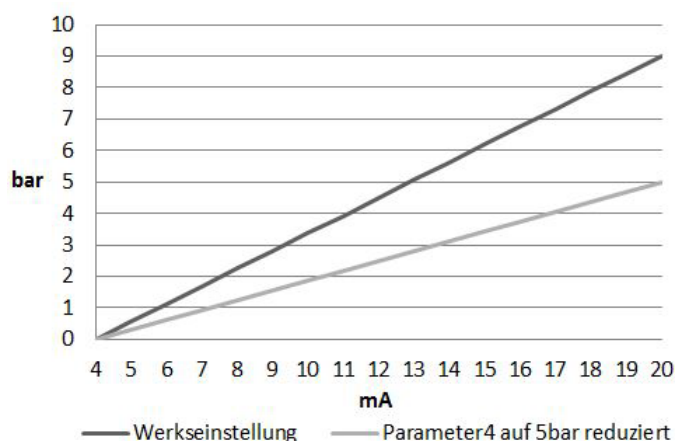
Pin	Bezeichnung	Farbe
1	+ 24V DC Versorgungsspannung	braun
2	Ist-Wert Ausgang	weiß
3	Gemeinsamer Masseanschluss	blau
4	Soll-Wert Eingang (pos.)	schwarz

► Einstellung / Zuordnung von Eingangssignal zum Ausgangsdruck

Werkseinstellung kompletter Bereich / Spanne z.B.:

4 - 20 mA Eingangssignal = 0 - 9 bar Ausgangsdruck

0 - 10 V Eingangssignal = 0 - 9 bar Ausgangsdruck



Es besteht die Möglichkeit, den maximalen Ausgangsdruck bei gleichbleibendem Eingangssignalebereich zu verringern (z.B. max. 5 bar).

► Beispiel:

Betriebs-/Förderdruck: 3,0 bar
Benötigter Steuerdruck (Quetschventil): ca. 5 bar
Druckluftversorgung: 6,5 bar
(ausreichend, da mindestens 1 bar höher als der max. benötigte Ausgangsdruck / Steuerdruck (Quetschventil))

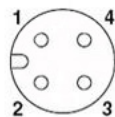
Daraus ergibt sich:

4 - 20 mA Eingangssignal = 0 - 5 bar Ausgangsdruck



► Electrical installation

(Device connector pin assignment for M12 device connector in the body)



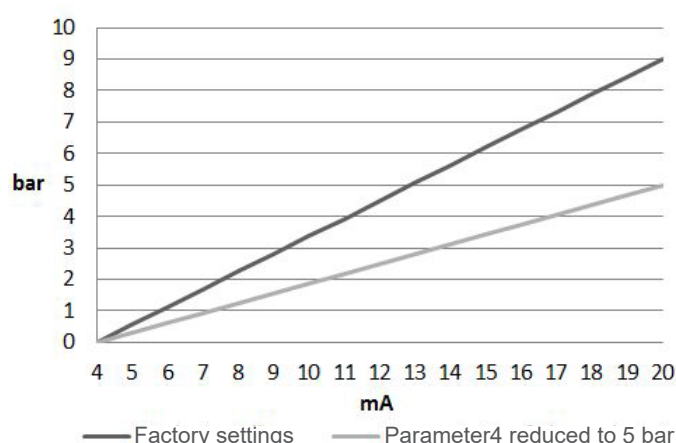
Pin	Description	Color
1	+ 24V DC supply voltage	brown
2	Actual value output	white
3	Common ground connection	blue
4	Set point input (pos.)	black

► Setting / assignment of input signal to output pressure

Factory setting complete range / span e.g.:

4 - 20 mA input signal = 0 - 9 bar output pressure

0 - 10 V input signal = 0 - 9 bar output pressure



It is possible to decrease the maximum output pressure at a constant input signal range (e.g. max. 5 bar).

► Example:

Operating pressure / feed pressure: 3,0 bar
Required control pressure (pinch valve): ca. 5 bar
Compressed air supply: 6,5 bar
(sufficient since it is at least 1 bar higher than the max. required output pressure / control pressure (pinch valve))

This results in:

4 - 20 mA input signal = 0 - 5 bar output pressure

Ergänzung zur Betriebsanleitung Proportional-Druckregelventil, Typ PV.P171

Operating Instructions Supplement Proportional pressure control valve, Type PV.P171



► **Maßnahme:**

Das Eingangssignal (4 - 20 mA) dem benötigten Ausgangsdruck (5 bar Steuerdruck Quetschventil) anpassen.
Hierzu den Parameter 4 ändern (siehe auch „Parameter4“ im Datenblatt).

- Um zum Modus „Änderung der Parameter“ zu gelangen, gleichzeitig die rechte (▲) und linke Taste (◄) für 2 Sekunden drücken.
- Wenn kein Passwortschutz eingeschaltet wurde, erscheint gleich der erste Parameter. Wenn ein Passwortschutz besteht, erscheint PSv gefolgt von der Bitte, das Passwort einzugeben.
- Die rechte Taste (▲) drücken, bis im Display **P.4** steht und mit **SET** Taste bestätigen.
- Den Wert / Ausgangsdruck mit den Tasten auf **5.00** einstellen und mit **SET** bestätigen.
- Zum Verlassen des Modus „Änderung der Parameter“ die Tasten rechte (▲) und linke Taste (◄) für 2 Sekunden drücken.

► **Ausfallfunktion**

Bei Ausfall der Strom- / Druckluftversorgung geht das Proportionalventil in Stellung entlüften (Fail open).

► **Werkseinstellung**

Mit dem Parameter 21 können alle Werte auf Werkseinstellung zurück gesetzt werden (333 eingeben).

ACHTUNG:

Der Eingangsdruck muss min. 1 bar höher sein als der maximal benötigte Ausgangsdruck!
Bei Nichtbeachtung kann der Proportional-Druckregler Schaden nehmen.



► **Example:**

Adapt the input signal (4 -20 mA) to the required output pressure (5 bar pinch valve control pressure).
For this, change parameter 4 (also see “Parameter4” in the data sheet).

- To enter the „Change parameters“ mode, press the right (▲) and left (◄) keys simultaneously for 2 seconds.
- If no password protection has been enabled, the first parameter appears immediately. If there is password protection, PSv appears followed by a request to enter the password.
- Press the right key (▲) until the display shows **P.4** and confirm with the **SET** key.
- Set the value / output pressure to **5.00** with the keys and confirm with **SET**.
- To exit the „Change parameters“ mode, press the right (▲) and left (◄) keys for 2 seconds.

► **Failure-Function**

In the event of a power / compressed air supply failure, the proportional valve moves to the vent position (fail open).

► **Factory setting**

Parameter 21 can be used to reset all values to factory settings (enter 333).

ATTENTION:

The inlet pressure must be at least 1 bar higher than the maximum required outlet pressure!
If this is not observed, the proportional pressure regulator may be damaged.