

- Sehr kurze Ansprechzeiten
- Exakter Ausgangsdruck
- Feinste Parametereinstellung
- Verfügbare I/O-Parameter
- Schnellentleerung des gesamten Durchflusses
- LED-Anzeige für den Ausgangsdruck
- Kein Luftverbrauch im Dauerbetrieb
- Vielfältige Einbaumöglichkeiten
- Schutzart IP65
- P31P Durchfluss bis 19 dm³/s (40 scfm)
- P32P Durchfluss bis 57 dm³/s (120 scfm)



Baureihe P31PA
Bodenauslass

Baureihe P32PA
Bodenauslass

Bestellschlüssel

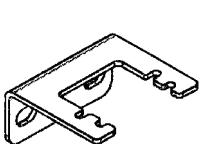
P 3	PA	2	1 A
Anschlussgröße Global Mini (1/4") 1 Global Compact (1/2") 2		Druckbereich 0 - 2 bar Z 0 - 7 bar S 0 - 10 bar D	Ausgangssignal Digital, PNP 1) D PNP oder 0 bis 10 V 2) P NPN oder 0 bis 10 V 3) N 4 bis 20 mA fest 4) M
Gewindetyp BSPP 1 NPT 9		Stromversorgung 24 Volt 2	Eingangsstecker M12 (4-polig) 1
Anschlussgröße Global Mini (1/4") 2 Global Compact (1/2") 4		Steuersignal 0-10 V V	
Ausführung Entleerungsöffnung am Boden, NC A Zwangsentl.-öffnung am Boden (NO) * E		* Bei Ausfall der Versorgungsspannung wird der Regeldruck automatisch auf 0 bar gesenkt (atmosphärischer Druck)	

- 1) Nur digitales PNP-Ausgangssignal, kein analoges Ausgangssignal wählbar
- 2) Digitales PNP-Signal und analoges Ausgangssignal 0 bis 10 V über Parameter 6 wählbar. (Werkseinstellung 0 bis 10 V)
- 3) Digitales NPN-Signal und analoges Ausgangssignal 0 bis 10 V über Parameter 6 wählbar. (Werkseinstellung 0 bis 10 V)
- 4) Nur analoges Ausgangssignal 4 bis 20 mA.

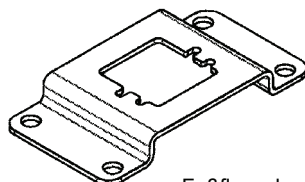
Hinweis: Auf allen analogen Ausgängen lässt sich der Vollskalenwert (F.S.) über Parameter 8 verstellen.

Einbaubefestigungen P31P

Bestellschlüssel	Beschreibung
P3HKA00ML	Montagesatz für L-Befestigung
P3HKA00MC	Montagewinkel-Satz



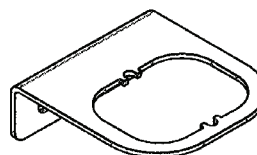
L-Befestigung



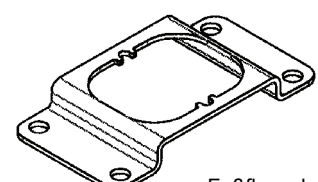
Fußflansch

P32P Einbaubefestigungen

Bestellschlüssel	Beschreibung
P3KKA00ML	Montagesatz für L-Befestigung
P3KKA00MC	Montagewinkel-Satz



L-Befestigung



Fußflansch

Kabel

Bestellschlüssel	Beschreibung
P8L-MC04A2A-M12	2 m Kabel mit geformtem Zylinderanschluss M12x1
P8L-MC04R2A-M12	2 m Kabel mit geformtem 90° Anschluss M12x1

Hinweis:

Diese Befestigungen passen sowohl zum Proportionalregler als auch zu den kombinierten Druckaufbau- und abschaltventilen. Abmessungen siehe Seite: 61

Technische Daten

Pneumatik

Betriebsmedium

Druckluft oder Edelgas, Filtergrad min. 40 µ, geölt oder ungeölt, getrocknet oder ungetrocknet, Drucktaupunkt 3 bis 5 °C.

Druckzufuhr

..... Höchstbetriebsdruck:
 Einheit mit 2 bar:..... 3 bar
 Einheit mit 7 bar: 10,5 bar
 Einheit mit 10 bar: 10,5 bar
 Mindestbetriebsdruck P2 Druck + 0,5 bar

Druckregelbereich

Mit drei Regelbereichen erhältlich: 0-2 bar, 0-7 bar oder 0-10 bar. Der Druckbereich kann jederzeit über die Software geändert werden (Parameter 19) gesteuert werden.

Temperaturbereich

0 °C bis +50 °C

Gewicht:

P31P = 0,291 kg
 P32P = 0,645 kg

Luftverbrauch

Kein Verbrauch bei stabiler Regelung.

Display

Der Regler wird mit digitaler Anzeige des Ausgangsdrucks in bar oder PSI geliefert. Die auf dem Schild angegebene Werkseinstellung lässt sich jederzeit über die Software ändern (Parameter 14).

11

Elektronik

Betriebsspannung

24 V GS +/- 10 %

Stromverbrauch

Max. 1,1 W bei unbelasteten Signalausgängen

Steuersignale

Der Druckregler lässt sich durch ein externes, analoges Steuersignal von entweder 0 bis 10 V oder 4 bis 20 mA regeln (Parameter 4).

Ausgangssignale

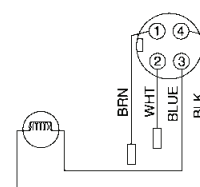
Sobald der Ausgangsdruck innerhalb der Signalzone liegt, wird ein Signal von 24 V GS, PNP Ri = 1 kOhm abgesetzt. Außerhalb der Signalzone liegen 0 V an.

Anschlüsse

(falls ein Ausgangssignal vorliegt (Option D))

Zentraler, 4-poliger M12-Stecker

ISO 20401
 4-Pin Micro
 (Top cover)



Folgende Elektroanschlüsse sind vorhanden:

Stift-Nr.	Funktion	Farbe	
1	24 V	Netzanschluss	Braun
2	0 bis 10 V	Steuersignal Ri = 100 kOhm	Weiß
2	4 bis 20 mA	Steuersignal Ri = 500 Ohm	Weiß
3	0 V (GND)	Netzanschluss	Blau
4	24 V	Alarmausgangssignal	Schwarz

Schaltplan

