

Beschreibung

Der Proportionaldruckregler formt ein elektrisches Eingangssignal in ein proportionales, pneumatisches Ausgangssignal. Das Eingangssignal wirkt auf ein Piezo-Element, welches durch Verbiegen den Abstand zu einer Düse verändert und damit den Ausgangsdruck beeinflusst. Ein integrierter Booster verstärkt den Volumenstrom. Im Ausgang misst ein Druckmessumformer den Druck, der dann entsprechend nachgeregelt wird.

Medium

Versorgungsspannung

Elektrischer Anschluss

Signalbereich

Sicherheit

Linearität

Hysterese

Justierung

Temperaturbereich

Werkstoffe

5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase

7-30 V DC, 90 mW, nur bei 0-10 V Soll-Wert-Eingang erforderlich, Verpolungsschutz vorhanden

Stecker nach DIN 43650A, Kontaktabstand 18 mm, 3-polig, mit Kupplungsdose 30 x 30 mm

0-10 V / 10 kΩ, 3-Leiter, 24 V DC Versorgung

bei Stromausfall wird entlüftet

< 0,25% v.E.

< 0,1% v.E. bei 0,2...0,5 bar, sonst < 0,25% v.E.

Nullpunkt: um 0,3 bar Endwert: 40% v.E.

-40 °C bis 70 °C

Gehäuse: chromatiertes Aluminium

Düse: Saphir in vernickelter Messingplatte

4-20 mA / 330 Ω, 2-Leiter, min. 7 V DC am Eingang

Ansprechempfindlichkeit < 0,2% v.E.

Wiederholgenauigkeit < 0,1% v.E.

Vibrationsempfindlichkeit < 1% v.E., bei 10 g und 15-500 Hz

Einbaulage beliebig

Schutzart

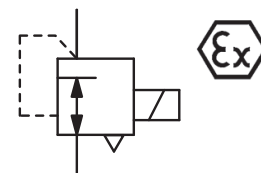
Elastomere:

Innentelle:

IP65

NBR

Edelst., Messing u. verzinkter Stahl



**0,25% genau
piezo-geregelt**

Abmessungen	Volumen-	Eingangs-	Eingangs-	Druck-	Bestell-
A B C	strom	druck	signal	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	l/min*1	max. bar	V/mA	bar	



Proportionaldruckregler 0-10 V

¼" NPT, je nach Regelbereich
Eigenluftverbrauch 2...8 l/min

PT780

57	95	13	250	8	0-10 V	0,2...1	PT780-B100
						0,2...1,8	PT780-B200
57	133	13	300	10	0-10 V	0...2	PT780-0200
						0...4	PT780-0400
						0...8	PT780-0800

Proportionaldruckregler 4-20 mA

¼" NPT, je nach Regelbereich
Eigenluftverbrauch 2...8 l/min

PT782

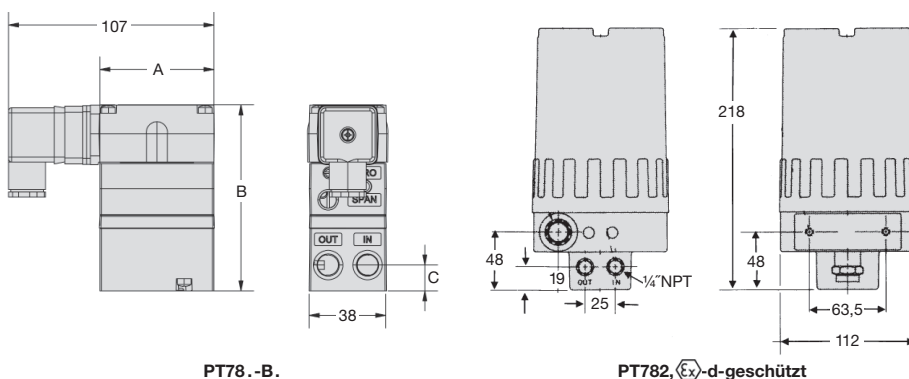
57	95	13	250	8	4-20 mA	0,2...1	PT782-B100
						0,2...1,8	PT782-B200
57	133	13	300	10	4-20 mA	0...2	PT782-0200
						0...4	PT782-0400
						0...8	PT782-0800

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Ex-i-Atex	Atex II 1G Ex ia IIB T4	nur 4-20 mA	PT782-...01
Ex-d-Atex	Atex ds IIC T6	nur bis 2 bar	PT782-...0E

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Stahl, für Standardausführung	SA-PT1
	aus Kunststoff, für DIN-Schiene	SA-PT2
Befestigungsschelle	aus Stahl für Ex-d-Ausführung	SA-PT3
Trennwandler	Ex ia II C, E/A: 0-20 mA, 24 V DC, EX 1-32	KFD2-CD



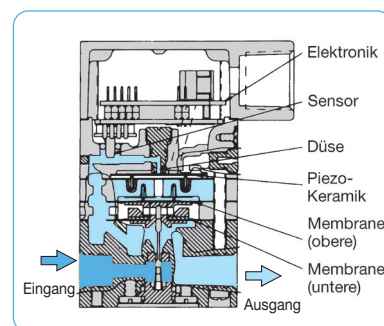
PT780, -B.

PT782, Ex-d-geschützt

*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck



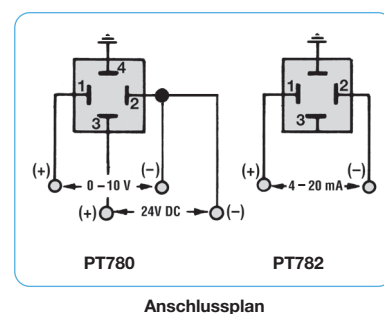
PT780, -0.



Schnittbild

Beschreibung	max. Wert
Spannung U _i	28 V
Strom I _i	100 mA
Leistung P _i	700 mW
Induktivität L _i	0 µH
Kapazität C _i	12 µF

Sicherheitstechnische Werte



Anschlussplan

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
PT780-B100

PDF CAD
www.aircom.net

