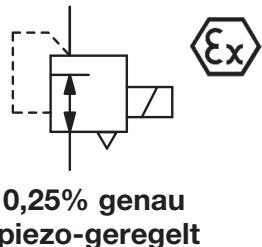


PROPORTIONALDRUCKREGLER MIT PIEZO-ELEMENT

PT7

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	5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Versorgungsspannung	7-30 V DC, 90 mW, nur bei 0-10 V Soll-Wert-Eingang erforderlich, Verpolungsschutz vorhanden
Elektrischer Anschluss	Stecker nach DIN 43650A, Kontaktabstand 18 mm, 3-polig, mit Kupplungsdose 30 x 30 mm
Signalbereich	0-10 V / 10 kΩ, 3-Leiter, 24 V DC Versorgung
Sicherheit	bei Stromausfall wird entlüftet
Linearität	< 0,25% v.E.
Hysterese	< 0,1% v.E. bei 0,2...0,5 bar, sonst < 0,25% v.E.
Justierung	Nulpunkt: um 0,3 bar Endwert: 40% v.E.
Temperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Werkstoffe	Gehäuse: chromatiertes Aluminium Düse: Saphir in vernickelter Messingplatte
Abmessungen	A mm B mm C mm
Volumen-	strom
	l/min* ¹
Eingangs-	druck
	max. bar
Eingangs-	signal
	V/mA
Druck-	Regelbereich
	bar
Bestell-	Nummer
	E*



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

Proportionaldruckregler 0-10 V

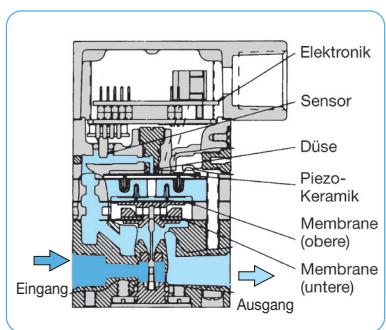
57	95	13	250	8	0-10 V	0,2 ... 1 0,2 ... 1,8	PT780-B100 PT780-B200
57	133	13	300	10	0-10 V	0 ... 2 0 ... 4 0 ... 8	PT780-0200 PT780-0400 PT780-0800



PT78.-0.

Proportionaldruckregler 4-20 mA

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



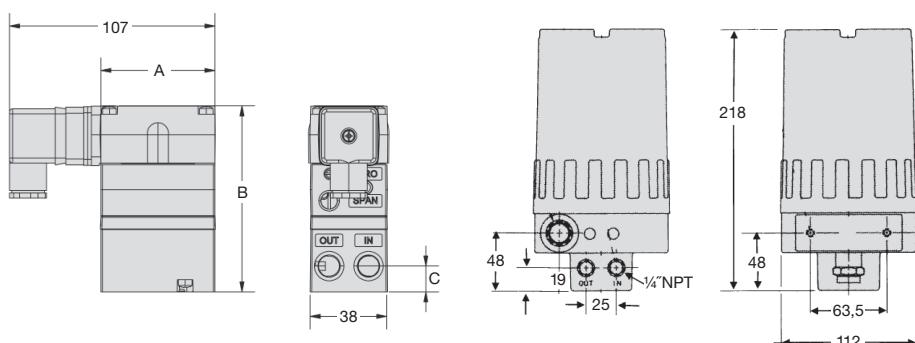
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

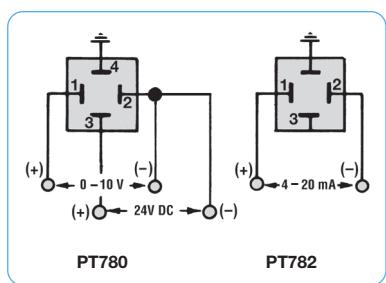
Befestigungswinkel	aus Stahl, für Standardausführung aus Kunststoff, für DIN-Schiene	SA-PT1
Befestigungsschelle	aus Stahl für -d-Ausführung	SA-PT2
Trennwandler	Ex ia II C, E/A: 0-20 mA, 24 V DC, EX 1-32	SA-PT3 KFD2-CD



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

Beschreibung	max. Wert
Spannung Ui	28 V
Strom li	100 mA
Leistung Pi	700 mW
Induktivität Li	0 µH
Kapazität Ci	12 µF

Sicherheitstechnische Werte



Anschlussplan

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
PT780-B100

