



**Der Elektro-Pneumatik-Wandler T60 formt ein elektrisches analoges Ansteuersignal direkt in einen proportionalen pneumatischen Druck um.**

- Elektro-Pneumatik- Wandler
- Druckregelung mit Luft und Gasen
- Druckregelbereiche von 1 bis 8 bar
- Stufenlose feinfühlig analoge Regelung
- Offener 3/2-Wegeregler mit Entlastungsleistung

### Technische Beschreibung

In der ersten Stufe des Gerätes wird das elektrische Signal mittels einer Spule in ein Magnetfeld umgewandelt, mit dessen Kraft dann der Abstand des Düsen-Prall-Platten-Systems und somit der Druck gesteuert wird. In der zweiten Stufe wird ein pneumatisches Verstärkerrelais angesteuert, welches die Luftdurchflussleistung erhöht. Der optional erhältliche erweiterte Regelbereich bewirkt durch eine eingebaute Minus-Federkonstante, dass der Druckausgang bei Null beginnt. Die Modulbauweise erlaubt den Einbau sowohl an eine Rohrleitung als auch auf DIN-Hutschiene.

### Spezifikationen

#### Mess- und Regelbereich (Standard-Bereich)

Ausgang	Versorgung	Min. Spanne
0,2 – 1 bar	1,4 – 8 bar	0,35 bar
0,2 – 1,8 bar	2,2 – 8,0 bar	0,7 bar
0,4 – 2,0 bar	2,4 – 8,0 bar	0,7 bar

#### Mess- und Regelbereich (Erweiterter Bereich)

Ausgang	Versorgung	Min. Spanne
0 – 2 bar	2,4–10 bar	0,8 bar
0 – 4 bar	4,4 – 10 bar	1,5 bar
0 – 8 bar	8,4 – 10 bar	3,5 bar

#### Genauigkeit

	Standard	Erweitert
Linearität:	±0,5 %v.E.	±1 %v.E.
Hysterese & Reproduzierbarkeit:	±0,25 %v.E.	±1 %v.E.
RFI/ EMI Effekt:	< ±0,5 %v.E.	
Druckeinfluss	2% pro bar Eingangsdruckänderung	

#### Durchlassverhalten (Luft)

Ein-/Ausgangsdruck	Standard	Erweitert
1,7 / 0,6 bar	70 NI/min	70 NI/min
8 / 0,6 bar	250 NI/min	250 NI/min
Eigenluftverbrauch:	< 3 NI/min	< 8 NI/min
Normbedingungen (1013 mbar abs., 0 °C, 0 % r.F.)		

#### Temperatur

Lagerung und Betrieb -20 bis 60 °C

#### Medienkompatibilität

Luft und inerte Gase

#### Überdruckgrenzen

Max. 8 bar Standard bzw. 10 bar Erweiterter Regelbereich

#### Gehäuse

Gehäuse: Aluminium  
 Düse: Edelstahl  
 Regeleinheit: Edelstahl, Messing, verzinkter Stahl  
 Explosionsgeschützt NEMA 4X, IP65, Typ 4 Gehäuse  
 erhältlich für Außen- und Inneninstallation

#### Montageoptionen

Rohrleitung, Hut-Schienen DIN EN 50022, 50035, 50045

#### Anschlüsse Pneumatisch

1/4" NPT-F

#### Anschlüsse Elektrisch

Hirschmann (DIN 43650), Klemmenblock oder spezifisch

#### Versorgung

U<sub>max</sub>: 28 VDC / I<sub>max</sub>: 93 mA

### Besondere Merkmale

- Umkehrfunktion bietet direkt proportional oder inversen proportionalen Ausgang zum Eingangssignal
- RFI/EMI Schutz beseitigt Störungen durch elektromagnetische Interferenzen.
- Beidseitige Anschlussmöglichkeiten von Eingang und Ausgang an der Front und Rückseite
- Externe Null- und Steigungseinstellmöglichkeit

### Bestellinformation

#### Bestellschlüssel: T60-abc6000deef

<b>a</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	
A	Mit losen Drahtenden	
D	Mit DIN 43650 Stecker	(Standard)
T	Mit Klemmenblock	
-	Leer bei ATEX	
<b>b</b>	<b>Zertifizierung</b>	
-	Ohne	
C	Canadian Standards	
E	ATEX II 1G EEx ia II C T4 (-20 ... +65 °C) *	
F	Werksstandard	
<b>c</b>	<b>Schutzklasse</b>	
-	Ohne	
I	Eigensicher (nur mit Stromsignal)	
<b>d</b>	<b>Eingangssignal</b>	
4	4 – 20 mA	(Standard, empfohlen)
0	0 – 10 VDC	
5	1 – 5 VDC	
7	0 – 5 VDC	
9	1 – 9 VDC	
<b>ee</b>	<b>Mess- und Regelbereich</b>	
11	0,2 – 1 bar	
12	0,2 – 1,8 bar	Standard Bereich
13	0,4 – 2 bar	
14	0 – 2 bar	
15	0 – 4 bar	Erweiterter Bereich
16	0 – 8 bar	
<b>f</b>	<b>Option allgemein</b>	
	1/4" NPT-Gewinde (Standard)	
U	BSPT (konisch) anstatt NPT-Gewinde	

\* Nur in Verbindung mit Stromsignal und „eigensicher“