



- 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

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

In der ersten Stufe des Gerätes wird das elektrische Signal mittels einer Spule in ein Magnetfeld umgewandelt, mit dessen Kraft dann der Abstand eines Düsen-Prall-Platten-Systems und somit der Druck gesteuert wird. In der zweiten Stufe steuert dieses Drucksignal ein pneumatisches Verstärkerrelais an, welches die Luftdurchflussleistung erhöht.

Die auf Wunsch erhältliche dritte Stufe (erweiterter Regelbereich) verstärkt das pneumatische Ausgangssignal auf höhere Drücke, wobei durch die eingebaute Minus-Federkonstante (-0,2 bar) der Druckausgang bei Null beginnt. Die Modulbauweise erlaubt den Einbau sowohl in 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.	±0,75 %v.E. bei 2bar ±1 %v.E. bei 4 und 8 bar Ausgangsbereich

Hysterese & Reproduzierb.:	±0,25 %v.E.	±1,0 %v.E.
----------------------------	-------------	------------

RFI/ EMI Effekt: < ±0,5 %v.E.

Temperatur

Lagerung:	-20 bis 60°C
Betrieb:	-30 bis 65°C

Medienkompatibilität

Luft und inerte Gase

Überdruckgrenzen

Max. 8 bzw. 10 bar modellabhängig

Gehäuse

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

Montageoptionen

Rohrleitung, DIN Hut-Schiene

Anschlüsse Pneumatisch

1/4" NPT-F

Anschlüsse Elektrisch

Hirschmann (DIN 43650), Klemmenblock oder spezifisch

Versorgung

U_{max}: 28 VDC

I_{max}: 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 an der Front und Rückseite.

BESTELLINFORMATION

Bestellschlüssel: T60-aaaaabcc-deee

aaaa Elektrischer Anschluss

_6000	EEX-Ausführung	(auf Anfrage)
A6000	Mit losen Drahtenden	
D6000	Mit DIN 43560 Stecker	(Standard)
R6000	Für Gehäuseeinbau	
T6000	Mit Klemmenblock	

b Eingangssignal

4	4 – 20 mA	(Standard)
0	0 – 10 VDC**	
3	10 – 50 mA	
5	1 – 5 VDC**	
7	0 – 5 VDC**	
9	1 – 9 VDC**	

cc Mess- und Regelbereich

11	0,2 – 1 bar	± 0,5 % v.E.	Standard-Bereiche
12	0,2 – 1,8 bar*	± 0,5 % v.E.	
13	0,4 – 2 bar	± 0,5 % v.E.	
14	0 – 2 bar	± 0,75 % v.E.	Erweiterte Bereiche
15	0 – 4 bar*	± 1 % v.E.	
16	0 – 8 bar*	± 1 % v.E.	

d Option allgemein

_ NPT-Gewinde (Standard)
U BSPT-Gewinde (konisch) anstatt NPT-Gewinde

eee Optionen EX und IS (in Verbindung mit _6000)

AEX Ex-Schutz ATEX (auf Anfrage)
AIS Zündschutz IS (auf Anfrage)

* Kein Ex-Schutz möglich

** Kein Zündschutz möglich