

# Verschildruktransmitter AE 600 – DPCT

Der AE 600 dient zur Messung von Differenzdrücken in Luft und anderen nichtaggressiven Gasen.

Dieser Messumformer wird in der Pneumatik, Prozessmesstechnik und in der Gebäudetechnik verwendet. Anwendungen sind unter anderem die Überwachung von Luftkanälen, Filtern oder Ventilatoren.

Die vollständig digitale Realisierung erlaubt die Umschaltung von Messbereichen und ein Nullsetzen nach dem Einbau. Damit können Offsetfehler durch die Einbaulage kompensiert werden.



Der AE 600 ist ein kombinierter Transmitter der sowohl als 4...20 mA Stromschleife als auch 0...10 V Spannungsausgang angeschlossen werden kann. Es steht ein Schaltausgang zur Verfügung. Die Schwellen und Schaltmodi können beim Hersteller oder über ein Servicegerät definiert werden. Um den Stromverbrauch bei Verwendung des Spannungsausgang zu minimieren, kann mit einem Jumper der Stromausgang deaktiviert werden.

Der Transmitter kann mit und ohne 4 - stelligem LCD-Display geliefert werden.

## Technische Daten

Ausgang	0 ... 10 V oder 4...20 mA (optional digital)
Schaltausgang	npn 40V/2A NO oder NC und Schwelle programmierbar
Anschlussspannung	14 ... 32 V DC
Linearitätsfehler	+/- 1,0 % FS
Gesamtfehler	+/- 2,0 % FS
Typischer Gesamtfehler bei 25 °C	< ±0,4% FS
Elektr. Anschluss	Schraubklemme im Gehäuse über PG M16
Prozessanschluss	Schlauchanschluss 3,5 mm / 5,5 mm
Prozesstemperatur	-10 ... +50 °C
Umgebungstemperatur	-10 ... +50 °C
Gehäuse	100x65x45
Schutzklasse	IP65

## Messbereich (x)

$P_{nenn}$	$P_{max}$
1 / 2 / 4 mbar	50 mbar
2,5 / 5 / 10 mbar	100 mbar
12,5 / 25 / 50 mbar	250 mbar

auch +/-  $P_{nenn}$   
andere Bereiche auf Anfrage

## Service

Die Drucksensoren sind wartungsfrei.

## Hinweise

Diese Betriebsanleitung haben wir mit Sorgfalt zusammengestellt. Es war jedoch nicht möglich, alle erdenklichen Anwendungsfälle zu berücksichtigen. Sollten Sie also Hinweise für Ihre spezielle Aufgabenstellung vermissen, so setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

## Sicherheitshinweis

Beachten Sie unbedingt bei Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieser Drucksensoren die entsprechenden nationalen Sicherheitsvorschriften (z.B. DIN VDE 0100 Teil 410).

Irrtum und Änderungen im Sinne von technischen Verbesserungen vorbehalten.