



Anwendung

Der DDPT I2 dient zur Auswertung 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 drei Messbereichen und ein Nullsetzen nach dem Einbau. Damit können Offsetfehler durch die Einbaulage kompensiert werden.

Der DDPT I2 kann wahlweise mit oder ohne Display geliefert werden (DDPT I2.-xx DP)



Technische Daten

Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Anschlussspannung	10... 32 V DC
Linearitätsfehler	+/- 1,0 % FS 50 Pa (0,5 mbar) +/- 2,0 % FS
Messgenauigkeit	+/- 1,5 % FS 50 Pa (0,5 mbar) +/- 3,0 % FS
Typischer Gesamtfehler bei 25 °C	< ±0,4% FS
Elektr. Anschluss	Schraubklemme im Gehäuse über PG M16 max. 1,5 mm ²
Prozessanschluss	Schlauchanschluss 3,5 mm / 5,5 mm
Prozesstemperatur	-10 ... +50 °C
Umgebungstemperatur	-10 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Gehäuse	65x50x35,5 mm Unterteil : ABS Deckel : PC transparent
Gewicht	100g
Messelement	Piezo- Messzelle
Messmedien	Luft und andere nichtaggressive Gase
Schutzklasse	IP65
CE Konformität	89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

Besondere Eigenschaften

- Messbereiche können variabel definiert werden
- individuelle Kennlinienanpassungen sind möglich (z.B. Invers, radizierend oder fest implementiert mit 11 Stuetzstellen),
- Wählbare unterschiedliche Messraten und Filtertypen

- Programmierbar mittels Servicegerät im Feld oder über Servicetool am PC.

Standardmessbereiche

P_{nenn}	P_{max}
1 / 2 / 4 mbar	20 mbar
2,5 / 5 / 10 mbar	100 mbar
12,5 / 25 / 50 mbar	250 mbar
auch +/- P_{nenn} andere Bereiche auf Anfrage	

Service :

Die Differenz - Drucksensoren sind wartungsfrei.

Hinweise :

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

Sicherheitshinweis :

Irrtum und Änderungen im Sinne von technischen Verbesserungen vorbehalten.

DDPT 10.0 Differenzdrucktransmitter Differential pressure sensor



Bedienungsanleitung Instruction

