

**Datenblatt**



DT699.05  
DT699.10  
DT699.25

**Anwendungen**

Für Überdruck-, Unterdruck-, Differenzdruck-Messungen von neutralen Gasen. Die Drucktransmitter eignen sich speziell für Mess- und Regelaufgaben in der Lüftungs- und Klimatechnik.

**Merkmale**



- Einfache Montage. Befestigungswinkel für Wand- oder Deckenmontage im Gehäuse integriert
- Verstellbare Messbereiche
- Nullpunkt-Reset-Taste
- Anwendung im Über- und Unterdruckbereich möglich
- CE-Kennzeichnung

**Ausführung**

Gehäuse	Polycarbonat PC
Membrane	Silikon
Messelement	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%)

**Technische Daten**

Medium	Luft und neutrale Gase	
Einseitig zulässige Überlast		
Im Überdruckbereich	P1 = 10 kPa	P2 = 0,4 kPa
Im Unterdruckbereich	P1 = -0,4 kPa	P2 = -10 kPa
Genauigkeit		
Nullpunkt und Endwert	+/- 0,1 kPa beim Messbereich 0 ... 0,1 kPa	
	+/- 0,07 kPa beim Messbereich 0 ... 0,1/0,3/0,5/1,0/1,6/2,5 kPa	
Spannungsversorgung	24 VAC +/- 15% oder 13,5 ... 33 VDC	
Ausgangssignal	0 ... 10 VDC	
Stromaufnahme	< 10 mA	
Ansprechzeit	< 20 ms	
Schutzklasse nach EN 60529	IP 54	
Einbaulage	Empfehlung vertikal, Druckanschlüsse nach unten	
Druckanschluss	Schlauchstutzen Ø 6,2 mm	
Mediums-/Umgebungstemp.	-0 ... +70°C	
Lagertemperatur	-10 ... +70°C	
Gewicht	90 g	

**Funktionsdaten**

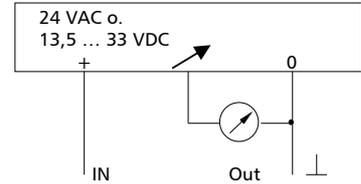
Messbereich per Jumper einstellbar	Typ
0 ... 0,1 / 0 ... 0,3 / 0 ... 0,5 kPa	DT699.05
0 ... 0,3 / 0 ... 0,5 / 0 ... 1,0 kPa	DT699.10
0 ... 1,0 / 0 ... 1,6 / 0 ... 2,5 kPa	DT699.25

**Installation**

Die Druckmembrane ist wie folgt anzuschließen. P1 höherer Druck bzw. tieferes Vakuum. P2 tieferer Druck bzw. höheres Vakuum.  $P1 > P2$ . Elektroanschluss durch Fachkräfte gemäß den örtlichen Vorschriften. Die Leitungen sind für 230 VAC zu verlegen. Durchführung PG 11. Elektrische Werte siehe unter technische Daten.

**Funktion**

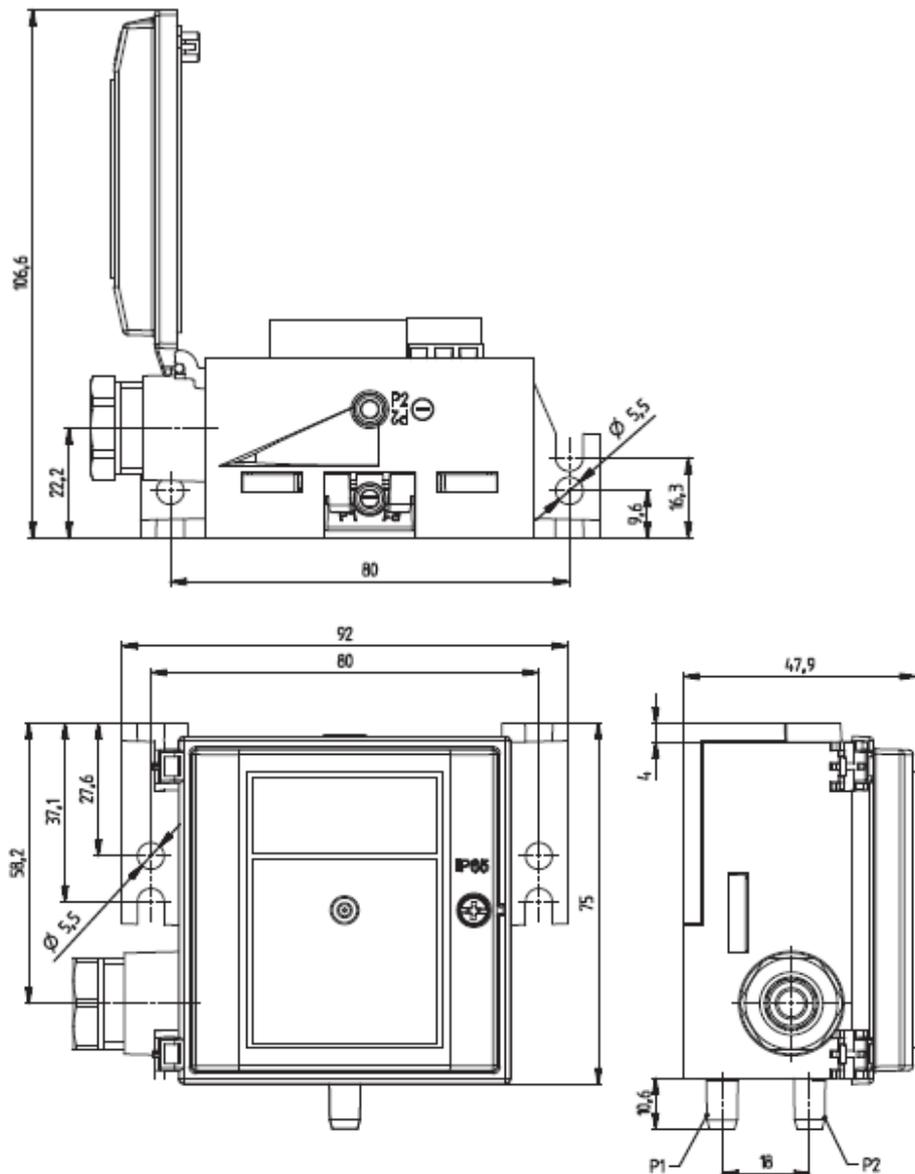
Der zu messende Differenzdruck bewirkt einen entsprechenden Hub der federbelasteten Membrane. Dieser wird mediumstrennend von einem Hallsensor und nachgeschalteter Elektronik in ein Ausgangssignal 0 ... 10 VDC umgewandelt. Die Ausgangsspannung steigt linear zu der Größe des Differenzdruckes, zwischen P1 und P2, an.



**Projektierungshinweis**  
Elektroanschluss

Anschluss durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften

**Maßbilder**



**Lieferumfang**

DT699.05  
DT699.10  
DT699.25  
Inklusive Anschlusset