

Filterwächter

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN **DTS / DTW**

0 - 10 V und Relaisausgang

Anwendung:

Zur **Anzeige des Verschmutzungsgrades** von Luftfiltern und zur Verarbeitung von Druck, Unter- oder Differenzdruck in ein stetiges Spannungssignal 0 - 10 V mit gleichzeitiger LCD-Anzeige. Zusätzlich steht ein Relaisausgang als **Grenzwertgeber** zur Verfügung.

Als **Ersatz für Schrägrohrmanometer** in der Klima- und Reinraumtechnik, in der Umwelt- und Verfahrenstechnik einsetzbar. Kein Verdunsten der Flüssigkeit, weniger Wartungsaufwand.

Geeignet für alle gasförmigen, nicht aggressiven Medien.

Inbetriebnahme:

Das Ausgangssignal ist proportional zum anliegenden Druck. Der Druckbereich ist werkseitig eingestellt.

Höheren Druck an **+** anschließen, niedrigeren Druck an **-**. Der nicht benötigte Anschluß bleibt offen.

Der Elektroanschluß erfolgt an Klemmblock **ST3**. **Auf richtige Spannung achten!** Das Ausgangssignal liegt am Klemmblock ST2, der Relaisausgang an ST4 an.

Nach Luftregelklappen oder vor und nach Staubblenden ist ein Mindestabstand von 2 x Rohr-/Kanal Durchmesser einzuhalten, um durch Turbulenzen mögliche Fehlmessungen zu verhindern. Dies gilt ebenfalls in der Nähe von Bögen und Querschnittsveränderungen.

Montage:

Vorzugsweise mit den Druckanschlüssen nach unten. Dies ist auch die Eichlage.



DTS



DTW

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 VAC ± 10 %, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 2,5 VA
Ausgang 1:	0 - 10 V
Bürde:	> 5 K
Ausgang 2:	Relais als potentialfreier Umschaltkontakt, 8A, 250 VAC
Mediumtemperatur:	0 - 50 °C
Genauigkeit:	< 0,08 % FS, Nennwert 25 °C
Gehäuse:	schlagfester Kunststoff, ABS
Maße:	120 x 80 x 57 mm (L x B x H)
Schutzart:	IP 54
Fühler:	Piezoresistiver Drucksensor, temperaturkompensiert
max. Druck:	Bereich < 100 mbar 10-facher Nenndruck, Bereich > 100 mbar 2-facher Nenndruck
Anzeige:	11 LED's zeigen den steigenden Differenzdruck an (DTS) 3 1/2 stellige LCD-Anzeige (DTW)
Druckanschluß:	4 / 6 mm
	Druckanschluß + für höheren Druck Druckanschluß - für niedrigeren Druck

Meßbereich Pa	TYP	LCD-Anzeige	LED-Kette	max. Druck Pa
0 - 100	DTW 1	ja	-	1000
0 - 1000	DTS-10 DTW 10/o	ja	ja -	10000
0 - 3000	DTW 30/24	ja	-	30000

OPTION:

/24 = Spannungsversorgung 24 VAC/VDC \pm 10 %

/0 = DTW ohne LCD-Anzeige

ZUBEHÖR:

Z-06 = Anschlußset mit 2 PVC-Kanalanschlüssen, 2 m PVC-Schlauch, 4 Schrauben

Z-06 A = Anschlußset mit 2 Stahlröhrchen, 2 Durchführungstüllen, 2 m PVC-Schlauch

Z-083 428 = Schlauchanschluß für Kanalbefestigung

Z-55 045 = Schlauchhalter zum Verlegen des PVC-Schlauches

JUSTAGE und elektrischer ANSCHLUSS:

P1 **werkseitiger** Temperaturabgleich, bitte nicht verstellen

P2 **Nullpunktgleich** bei waagrechtem Einbau

P3 **werkseitiger** Verstärkungsabgleich (gain), bitte nicht verstellen

P4 **Grenzwerteinstellung** 0 - 100 %, bei gleichzeitig gedrückter Taste **TA1**. Anzeige durch die Anzahl der leuchtenden LED's (DTS), bzw. Wert im LCD- Display. Bei Überschreiten leuchtet die rote LED.

TA1 **Taste** zum Einstellen des Grenzwertes mit Potentiometer **P4**

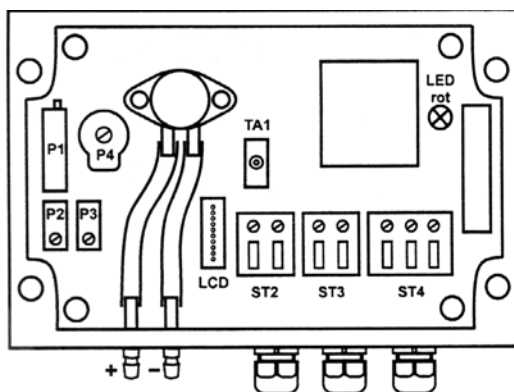
LCD **LCD-Anschlußleiste**

ST2 Ausgang **0 - 10 V**, RL > 5 KOhm

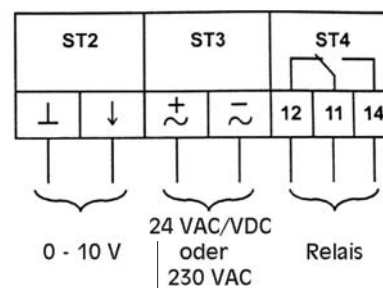
ST3 Spannungsversorgung **24 VAC/VDC** oder **230 VAC**. Bitte auf richtige Spannungsversorgung achten!

ST4 Relaisausgang 8 A 250 VAC

LED rot leuchtet bei erreichtem Grenzwert



Anschlußbild



24 VAC potentialfrei mit Trenntrafo anschließen!!!