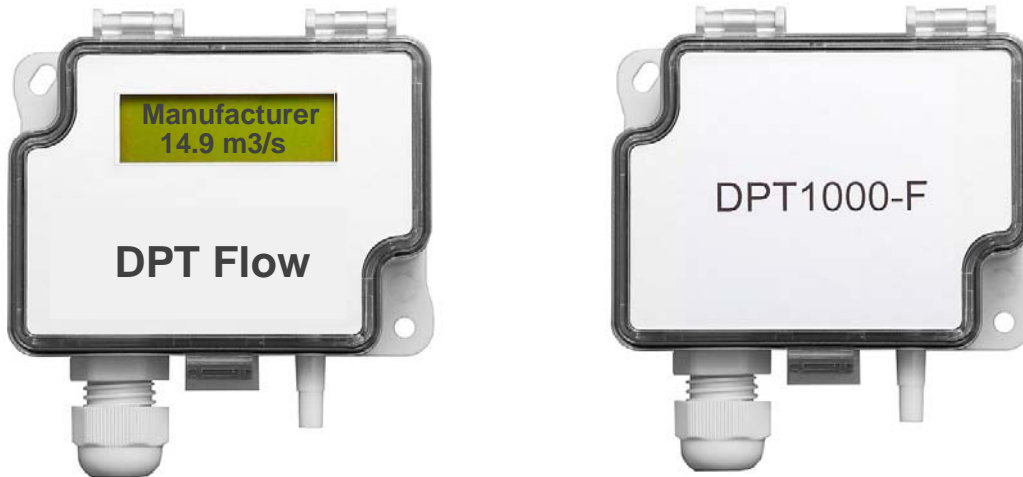


Volumenstrom-Messumformer DPT FLOW

Stand: 01.09.2008



Typenübersicht und Technische Daten

Jedes Gerät ist einzeln temperaturkompensiert und verfügt über eine automatische Nullkalibrierung, die den Volumenstrommessumformer wartungsfrei macht.

DPT Strömung - D für Display	Druckbereich	Unterstützte Lüfterhersteller	Druckgenauigkeit über Betriebstemp. ** -5...+50°C	Langzeitstabilität typ. Pa / Jahr
DPT Flow (-D) -7000 DPT Flow (-D) -2000 DPT Flow (-D) -1000	0...7000 Pa 0...2000 Pa 0...1000 Pa	Comferi, EBM-Pabst, Fläkt Woods, Gebhardt, Nicotra, Rosenberg, Ziehl-Abegg	± 7Pa + ± 1,5% von der Anzeige ± 5Pa + ± 1,5% von der Anzeige ± 5Pa + ± 1,5% von der Anzeige	≤ ± 1Pa ≤ ± 1Pa ≤ ± 1Pa

** einschließlich: allgemeiner Genauigkeit, Temperaturschwankung, Linearität, Hysterese und Wiederholungsfehler

Display

Alphanumerisches Display mit MENU-Benutzer Schnittstelle.
Das Display kann zu Installationszwecken auch separat bestellt werden.

Maximaldruck 25 kPa
Berstdruck 50 kPa

Geeignetes Medien Luft und nichtaggressive Gase
Messelement Piezo-Messzelle

MENU Auswahl und Initialisierungsanweisungen für die Installation

Wenn die Tasten nicht innerhalb von 20 Sekunden gedrückt werden, fällt das Gerät in den Normal-Mess-Modus zurück.

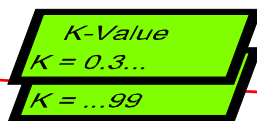
to start the initialization PUSH select >2 seconds



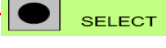
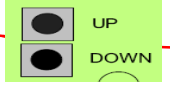
Auswahl des Lüfterherstellers



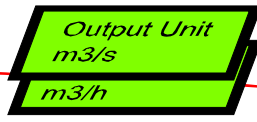
Jeder Lüfter hat seinen eigenen spezifischen K-Wert. Bitte entnehmen Sie die jeweiligen K-Werte dem Datenblatt des Lüfters.



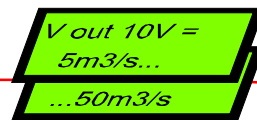
Comefri	(k=23...158)
EBM-Pabst	(k=10...1500)
Fläkt Woods	(k=0,3...99)
Gebhardt	(k=50...4700)
Nicotra	(c=10...1500)
Rosenberg	(k=37...800)
Ziehl	(k=10...1500)



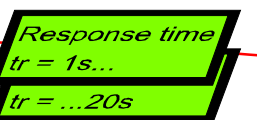
Auf dem Display angezeigte Einheit m3/s, m3/h oder Pa



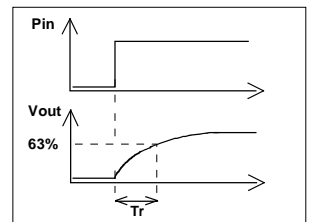
Ausgangseinheit zur Definition des Ausgangsskales



Ausgangsmaßstab: der wählbare Bereich hängt von der jeweiligen Ausgangseinheit ab.
 m3/s → 10V = 5...50 m3/s
 m3/h → 10V = 20 000 ... 200 000 m3/h
 0V ist immer 0m3/s und 0m3/h



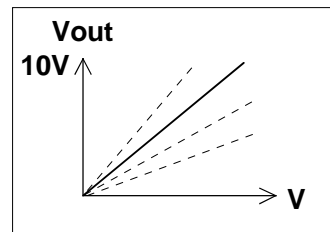
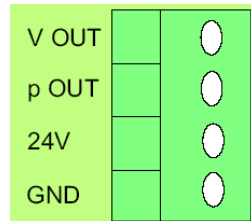
Stufenfreie Auswahl der Ansprechzeit.
 Tr wählbar von 1s ... 20s.
 Tr ist die Zeit, zu der der Ausgang sich um 63% des Ausgangsendwertes geändert hat



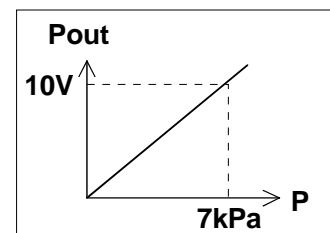
Back to measuring mode

Elektrische Anschlüsse

Versorgungsspannung	24 VAC or VDC \pm 10%
Leistungsaufnahme	< 1.0 W
Ausgangssignal	Vout 0...10 VDC, Last R minimum 1k Ω Pout 0...10 VDC, Last R minimum 1k Ω



V Skale Ausgang
veränderbar



Materialien

Gehäuse	ABS
Gehäusedeckel	ABS
Anschlussstutzen	ABS
Kanalanschlussstutzen	ABS
Kunststoffschlauch	PVC, soft

Anschlüsse

Elektrische Anschlüsse	4 Schraubklemmen, max 1.5 mm ²
Kabeleinführung	M16
Anschlussstutzen	Male \varnothing 5,0 mm und 6,3 mm

Gewicht

150 gr

Abmessungen

90,0 x 71,5 x 36,0 mm

Arbeitstemperatur

Temperaturbereich	
Arbeitstemperatur	-5...+50°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Umgebungsfeuchte	0 to 95% RH

Schutzart

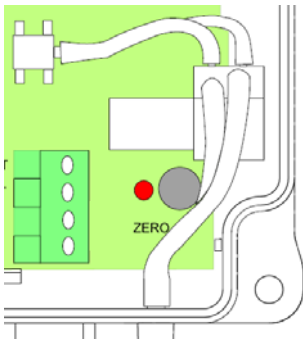
IP54

Konformität

entspricht den CE Anforderungen:

EMC Direktive 89/336/EEC
ROHS Direktive 2002/95/EY

Automatische Null-Kalibrierung



Die automatische Nullkalibrierung macht den DPT FLOW wartungsfrei. Dieses Element führt von Zeit zu Zeit eine automatische Nullkalibrierung durch. Dadurch wird eine Nullpunkt Langzeitschwankung des Piezo-Messelements ausgeschlossen.

Während der Nullpunkteinstellung werden die Ausgänge und die Displaywerte auf den zu letzt gemessenen Wert eingefroren. Die automatische Nullpunkteinstellung dauert 4 Sekunden und wird standardmäßig alle 10 Minuten durchgeführt. Während der Aufwärmphase ist diese Zeit etwas kürzer.

Abmessungen

