



Stand: 08/2016

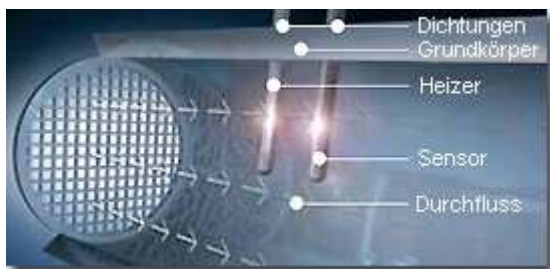
„Novaflo“ Massflowtransmitter

Diese analoge Massflow- Geräteserie ergänzt unser Geräte- Angebot in den Messbereichen $\geq 500 \dots 6000$ NI/Minute für Luft und andere Gase. „Novaflo“-Transmitter messen direkt im Gasstrom. Der Aluminiumkörper des Basisgeräts ist für Luft und andere nicht aggressive Gase gut geeignet. Die Geräteversion aus Edelstahl mit dem Edelstahl umhüllten Heizer und Flow-Sensor erlaubt die Messung selbst korrosiver Gase. Die Genauigkeit bleibt dabei bei allen Gerätetypen immer im Fehlerband von $\pm 3\%$ vom Endwert. Die Genauigkeitsangabe gilt für den Dynamikbereich von 1: 20.

Der Aufbau der Geräte ist einfach und robust. Der Einbau kann praktisch in jeder Lage erfolgen. Unsere „Novaflo's“ sind mit eingebauten Digitalanzeigen für Durchfluß- oder Gasmengen lieferbar. Ob im Bereich des allgemeinen Maschinenbaus, der chemischen Industrie oder in der Umwelttechnik, – für alle Einsatzfälle steht dem Konstrukteur und Planer eine überzeugende Lösung für vorteilhafte Gasmengenmessung zur Verfügung. Beim Einsatz in der Lebensmittelindustrie ist das Gerät sterilisierbar. Ein entsprechendes Gutachten liegt uns vor.

Funktionsprinzip

Die Geräte bestehen aus einem Metall- Grundkörper mit einer geraden Durchgangsbohrung (NW= Nennweite) Zwei mit Edelstahl umhüllte Sensoren ragen in diese Bohrung hinein. Das ist ein Heizer und ein als Thermofühler ausgebildeter Flow- Sensor. Zwischen den beiden Sensoren wird ein konstanter Temperaturunterschied eingeregelt. Die hierfür benötigte Heizleistung ist vom Massenfluß abhängig.



Best.Nr.	Optionen
1166	4...20 mA Ausgangssignal
1164	Eingebaute LCD Durchfluß- Anzeige *
1964	Eingebauter LCD Mengenzähler *
1163	Kalibrierung auf anderen Meßbereich

* nur alternativ



Seite 2 zum Datenblatt „Novaflo“- Massflowtransmitter

Technische Spezifikationen

Meßbereiche	500...6000 NI/Minute
Innendurchmesser	G 1/4" bis G 1"
Genauigkeit	+/- 3% v.E. bei Kalibrierung mit Luft
Wiederholbarkeit	+/- 0,5 %v.E
Zeitkonstante (62,2%)	0,7 sec.
Einfluß des Systemdrucks	0,2%/bar /
Lageempfindlichkeit	0,2% v.E. bei horizontal/vertikal Wechsel
Temperaturempfindlichkeit	+/- 0,1%/°C
Leak integrity	< 2x10E-9 mbar l/s He

Meßsystem

500...6000 NI/Minute
G 1/4" bis G 1"
+/- 3% v.E. bei Kalibrierung mit Luft
+/- 0,5 %v.E
0,7 sec.
0,2%/bar /
0,2% v.E. bei horizontal/vertikal Wechsel
+/- 0,1%/°C
< 2x10E-9 mbar l/s He

Mechanische Teile

Sensor	AISI 316L
Strömungskörper	Aluminium anodisiert oder in Edelstahlversion AISI 316

Betriebsgrenzen

Bereich	0...(5)...100% (Dynamik 1:20)
Gasarten	Alle Gase, die mit den verwendeten Werkstoffen verträglich sind.
Temperatur	0...70°C
Betriebsdruck	10 bar
Aufwärmzeit	30 Minuten für optimale Genauigkeit, innerhalb 30 Sekunden für Genauigkeit von +/- 4% v.E.

Elektrische Eigenschaften Massflow-Transmitter (MFT)

Speisespannung	24VDC +/- 10%
Maximalstrom	250 mA
Signalausgang	0...5V/ 4...20 mA Bei Bestellung angeben
Schutzart	IP 50
Elektrischer Anschluß	5-poliger Rundsteckverbinder (Sensorstecker) Gegenstück gehört zum Lieferumfang

„Novaflo“Edelstahlversion, 24VDC Speisung
Signalausgang 0...5V, Kalibrierung mit Luft,
Genauigkeit +/- 3% v.E. bei einer Dynamik von 1:20

Best.Nr. Meßbereiche 6270

1864	0... (25) ... 500 NI/Minute	NW32	G 1/2
1810	0... (50) ... 1000 NI/Minute	NW32	G 1/2"
1962	0... (100) ... 2000 NI/Minute	NW32	G 1/2"

Best.Nr. Meßbereiche 6280

2619	0... (60) ...3000 NI/Minute	NW 56	G 1"
2620	0... (80) ...4000 NI/Minute	NW 56	G 1"
2621	0... (100) ..5000 NI/Minute	NW 56	G 1"

Best.Nr. Meßbereich 6290

2622	0... (120) ...6000 NI/Minute	NW 84	G 1"
------	--------------------------------	-------	------

„Novaflo“ Massflowtransmitter

Edelstahlversion, 24VDC Speisung
Signalausgang 0...5V, Kalibrierung mit Luft,
Genauigkeit +/- 3% v.E. bei einer Dynamik von 1:20

Best.Nr. Meßbereiche 6270

2630	0... (25) ... 500 NI/Minute	NW32	G 1/2
2631	0... (50) ... 1000 NI/Minute	NW32	G 1/2"
2632	0... (100) ... 2000 NI/Minute	NW32	G 1/2"

Best.Nr. Meßbereiche 6280m+w

2633	0... (60) ...3000 NI/Minute	NW 56	G 1"
2634	0... (80) ...4000 NI/Minute	NW 56	G 1"
2635	0... (100) ..5000 NI/Minute	NW 56	G 1"

Best.Nr. Meßbereich 6290

2636	0... (120) ...6000 NI/Minute	NW 84	G 1"
------	--------------------------------	-------	------