

Messgeräte zur Messung des Volumenstroms und der Strömungsgeschwindigkeit



Volumenstrom-Anemometer

GVA 0430

kpl. im Koffer, inkl. RS232-Schnittstelle und Software

- Strömung
- Volumenstrom
- Temperatur

Anwendungen:

Lüftungs- und Klimatechnik, industrielle Trocknungstechnik, Meteorologie, Wassersport, Drachen- und Segelfliegen, etc.

Technische Daten:

Messbereiche:

Strömung: 0,40 m/s bis 30,00 m/s

Temperatur: -10,0 ... +50,0°C

Auflösung: 0,01 m/s bzw. 0,1 °C

Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25°C)

Strömung: ±2 % FS

Temperatur: ±0,6 °C

Messfühler: Flügelradsonde, 70mm Rotor-Ø und Präzisions-NTC

Messrate: 1 Messung / sec.

Anzeige: LCD-Display, 2-zeilig, 37 x 42 mm

Arbeitstemperatur: -10 bis +50°C

Relative Feuchte: 0 bis +95%r.F. (nicht betauend)

Lagertemperatur: -10 bis +50°C

Schnittstelle: serielle Schnittstelle RS232

Sonderfunktion: Mittelwertbildung über 8 Messstellen, Mittelwertbildung über die Messzeit, Volumenstromberechnung, Hold-Funktion, Min- und Max-Wertspeicher.

Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang), Netzteilanschluss

Batterielebensdauer: mit Alkali-Batterie ca. 100 Betriebsstunden.

Batteriewechselanzeige: Display blinkt

Automatik-Off-Funktion: Gerät schaltet sich nach 20 Minuten automatisch ab. Gerät auf Dauerbetrieb umschaltbar.

Gehäuseabmessungen:

Gerät: 183 x 76 x 45 mm (H x B x T),

Sonde: 155 x 75 x 42 mm (H x B x T),

Gewicht: ca. 350g (Messgerät und Sonde)
ca. 1.05kg (kpl. im Koffer)

Zubehör:

GNG 8901 Steckernetzgerät



Thermisches Anemometer

TA 410

inkl. Tragekoffer und Kalibrierzertifikat

- hohe Genauigkeit
- kleinste Luftströmungen erfassbar
- schlanke Teleskopsonde (Ø 7 mm)
- autom. Temperaturkompensation
- einfachste 2-Tastenbedienung

Allgemeines:

Das TA410 ist der Beweis, dass Qualitätsprodukte nicht teuer sein müssen. Genaues Messen der wichtigen Größen: Luftgeschwindigkeit und Lufttemperatur in Lüftungs- und klimatechnischen Anwendungen ist nicht mehr eine Frage des Geldes.

Der günstige Preis und die hohe Genauigkeit machen das TA410 für jeden Messtechniker interessant.

Technische Daten:

Messbereiche:

Strömung: 0,00 m/s ... 20,00 m/s

Temperatur: -10,0 ... +60,0°C

Auflösung:

Strömung: 0,01 m/s

Temperatur: 0,1 °C

Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25°C)

Strömung: ±3 % v. MW. (typ.)

bzw. ± 0,025 m/s

Temperatur: ±0,3 °C ±1 Digit

Anzeige: LCD-Anzeige

Stromversorgung: 4St. 1.5V-Mignon-Batterien (im Lieferumfang)

Betriebszeit: ca. 15 Betriebsstunden. (mit Alkali-Batterie)

Einsatztemperatur:

- **Elektronik:** 5 ... 45 °C

- **Teleskopsonde:** -10 ... +60 °C

Abmessungen:

- **Gerät:** 183 x 87 x 44 mm (H x B x T)

- **Teleskopsonde:** Ø7 (vorne) bis Ø13 (hinten), Länge: 245 mm, bis auf 1053 mm ausziehbar, Kabellänge: 1m

Gewicht: ca. 270g (Messgerät und Sonde)

Schallpegel-Messgerät



Schallpegel-Messgerät

GSH 8922

mit Analogausgang, Displaybeleuchtung kpl. im Koffer

Allgemeines:

Kompensierung des Hintergrundpegels zur gezielten Messung von Geräuschquellen im Vordergrund. Gewichtung des Schallpegels mittels zweier Bewertungsfilter gemäß IEC-Standard. Bestimmung des Maximal- und Minimalwertes über eine Messperiode.

Technische Daten:

Messbereiche: 30 - 130 dB (6 Bereiche)
30 - 80, 40 - 90, 50 - 100,
60 - 110, 70 - 120, 80 - 130 dB

manuelle Bereichswahl oder autom. Umschaltung

Auflösung: 0,1 dB

Genauigkeit: ±1,5 dB

Normen: ANSI S1.4 und IEC 651 Typ 2

bewertetes Frequenzspektrum: 31,5 Hz - 8 kHz

Bewertungsfilter: 2, wählbar

Typ A: Bewertung entsprechend dem physiologischen Empfinden des menschlichen Ohres

(Schallschutzverordnung, Umweltmessungen)

Typ C: lineare Bewertung

(Schallanalyse von Motoren oder Maschinen)

Zeitliche Gewichtung: schnell o. langsam

Mikrofon: 6mm Electret Kondensator Mikrofon

Anzeige: 3½-stellige LCD, beleuchtbar

zusätzliche quasi-analoge Balkenanzeige

Analogausgang: AC: 0.707 Vrms,
DC: 10mV DC / dB

Arbeitstemperatur: 4 bis +50°C

Relative Feuchte: 10 bis +90%r.F.

Lagertemperatur: -20 bis +60°C

Schnittstelle: RS232, (2400BD8N1)

Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang), Netzteilanschluss

Betriebszeit: 20 Std. (mit Alkali-Batterie)

Gehäuse: 256 x 80 x 38 mm (H x B x T)

Gewicht: ca. 240g (Messgerät)

Zubehör:

GNG 8922 Steckernetzgerät

T-Logg 120 K / 0-2V

für netzunabhängige Langzeit-Schallaufzeichnung (siehe Seite 62)