

Ruční digitální přístroje pro měření proudění a průtoku vzduchu, plynů a rychlosti větru



Průtokoměr - Anemometr GVA 0430

Včetně transportního kufru, konvertoru RS232 a software

- Rychlosti proudění
- Průtoku
- Teploty

Použití

Vzduchotechnika, průmyslová vysoušecí technika, meteorologie, vodní sporty, atd.

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

Proudění: 0,40 m/s až 30,00 m/s
Teplota: -10,0 ... +50,0°C

Rozlišení:

Proudění: 0,01 m/s
Teplota: 0,1°C

Přesnost:

Proudění: ±2 % FS
Teplota: ±0,6°C

Snímače:

Proudění: Turbína s rotorem Ø 70mm
Teplota: Přesný senzor NTC

Vzorkování:

Displej: 2 řádkový LCD, 37 x 42 mm

Jmenovitá teplota: 25°C

Provozní teplota: -10 až +50°C

Vlhkost: 0 až +95% r.v. (nesmí se orosit)

Skladovací teplota: -10 až +50°C

Rozhraní: Sériové rozhraní RS232

Zvláštní funkce:

Střední hodnota z 8 naměřených hodnot
Střední hodnota ze všech měření
Výpočet průtoku
Paměť naměřených hodnot
Paměť mezních hodnot

Napájení: 9V-baterie, typ IEC 6F22 (součást dodávky).

Životnost alkalické baterie je ~100 prov. hodin.

Kontrola stavu baterie: Blikající displej

Automatická funkce vypnutí: Přístroj se automaticky vypne 20 minut po zapnutí nebo lze tuto funkci odstavit.

Rozměry:

Přístroj: 183 x 76 x 45 mm
Sonda: 155 x 75 x 42 mm

Hmotnost: 350g (přístroj a sonda)
~1.05kg (komplet v kufru)



Termický anemometr TA35

Včetně transportního kufru a kalibračního protokolu

Výhody:

- **Měření** nízkých hodnot rychlosti proudění od 0.01 m/s
- **Malé rozměry** sondy (Ø 8 mm) umožňují měření i na velice těžko dostupných místech
- **Kalibrační protokol** je součástí dodávky
- **Velký displej** se současným zobrazením hodnot rychlosti proudění a teploty
- **Jednoduché ovládání** pouze dvěma tlačítky
- **Automatická teplotní kompenzace**
- **Vysoká přesnost:** ±3% z měřené hodnoty.

Všeobecně:

Anemometr TA35 je důkazem toho, že kvalitní přístroj nemusí znamenat vysokou pořizovací cenu.

Hlavní senzor TA35 je temperován na konstantní teplotu. Tento senzor je proudícím vzduchem ochlazován. Okamžitá teplota tohoto senzoru je porovnávána s referenčním senzorem teploty. Z rozdílu takto zjištěných teplot se pak provádí výpočet rychlosti proudění vzduchu v místě měření.

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

Proudění: 0,00 m/s až 20,00 m/s
Teplota: 0,0 ... +80,0°C

Rozlišení:

Proudění: 0,01 m/s
Teplota: 0,1°C

Přesnost:

Proudění: ±3 % z MH ±1 číslice
Teplota: ±1°C ±1 číslice

Displej: 2 řádkový LCD

Napájení: 4 baterie 1.5V (v dodávce).

Provozní doba s alkalickými bateriemi je ~15 provozních hodin.

Kontrola stavu baterie: "LOBAT" (aut.)

Rozměry:

Přístroj: 185 x 92 x 30 mm (V x Š x H)
Teleskopická sonda: Ø8 mm (přední část), postupně na Ø13 mm. Délka od 210 mm do 930 mm (dle vysunutí teleskopu)
Délka kabelu: 1m

Hmotnost: ~480g (přístroj a sonda)

Digitální hlukoměr



GSH 8922

Kompletní včetně transportního kufru

Popis:

Digitální hlukoměr má 6 měřících rozsahů od 30 do 130 dB s rozlišením 0,1 dB. Vhodný rozsah lze volit ručně nebo automaticky. Dle normy IEC jsou v přístroji k dispozici dva korekční útlumové filtry (A a C). Jejich vzájemná kombinace umožňuje ze spektra hlukového signálu vybrat kmitočty s nejvyšší úrovní. Přístroj dále umožňuje stanovovat nejvyšší a nejnižší hodnoty úrovně hluku z vybraného frekvenčního spektra v jedné měřící periodě.

Technické údaje:

Měřicí rozsah: 30 - 130 dB (rozdělený na 6 dílčích rozsahů)

Rozsahy: 30 - 80, 40 - 90, 50 - 100, 60 - 110, 70 - 120, 80 - 130dB (Volba odpovídajícího rozsahu probíhá automaticky nebo ručně)

Rozlišení: 0,1 dB

Přesnost: ±1,5 dB (při stejných podmínkách)

Normy: ANSI S1.4 a IEC 651 Typ 2

Měřené frekvenční spektrum: 31,5 Hz - 8 kHz

Útlumové filtry: Na výběr jsou 2 typy filtrů

Typ A (měřicí rozsah 30 - 130 dB): Filtr vybírá spektrum kmitočtů, které odpovídají fyziologické citlivosti lidského ucha.

Typ C (měřicí rozsah 35 - 130 dB): Výběr kmitočtového spektra probíhá lineárně.

Volba rychlosti měření: Rychle nebo pomalu

Mikrofon: 6 mm, elektretový kondenzátorový

Displej: 3½ místný LCD s přídavným proužkovým zobrazením amplitudy obálové křivky měřeného hlukového spektra.

Analogový výstup: AC: 0.707 V_{rms}.
DC: 10mV / dB

Provozní teplota: 4 až +50°C

Relativní vlhkost: 10 až +90% r.v. (neorosit)

Skladovací teplota: -20 až +60°C

Rozhraní: Sériové RS232

Napájení: 9V-baterie, typ IEC 6F22 (v dodávce), nebo pomocí externího síťového zdroje. Životnost baterie cca 20 prov. hodin.

Rozměry: 256 x 80 x 38 mm (V x Š x H)

Hmotnost: ~ 240 g (přístroj)

Příslušenství (za příplatek):

GNG 8922 Síťový zdroj 9V/300mA

GSOFT 8922 Software včetně kabelu RS232

EASYlog40NS Logger se vstupem 0-2V (plus software GSOFT40K a konvertor EBW1) vytvoří stanici pro dlouhodobé sledování hlukové úrovně v místě nasazení. (Viz. str. 61 - 63)