

Multifunkční přenosný vyhodnocovací přístroj / datalogger pro měření rychlosti proudění, průtoku, tlaku, teploty a dalších veličin



Měřené veličiny

- rychlost proudění
- průtok / proteklé množství
- normovaný přepočtený průtok
- hmotnostní průtok
- teplota
- další volitelné fyzikální veličiny, kdy výstupní signál z jejich snímačů je kompatibilní s některým ze vstupů přístroje

Médium

- jednosložkové plyny a jejich směsi
- kapaliny

Zobrazované jednotky

- m/s, m³/h, l/min, l/s, kg/h, ft/min, cfm
- °C, °F
- hPa, %RH, mA ...
- m³

Přednosti

- široký rozsah aplikací vzhledem k množství připojitelných typů snímačů - FA, VA, TA, Pt100, ...
- data logger pro až 40,000 měřených hodnot s časovou značkou
- USB interface
- vstup 4-20 mA / 0-10 V
- pomocný zdroj 12 V pro napájení externích snímačů
- 2 analogové výstupy 0-10 V
- různé měřicí módy
- velký kontrastní displej volitelně se zadním prosklením
- jednoduchá obsluha, dotyková klávesnice
- plně konfigurovatelné pomocí PC a software HLOG II
- až 100 uložených uživatelských nastavení
- programovatelné funkční klávesy
- IP65

Příklady aplikací

- Měření průtoku ve všech odvětvích průmyslu, pro účely komunálních služeb, veřejných orgánů státní správy, vývoje a výkumu
- měření hmotnostního průtoku plynů
- měření průtoku vzduchu, odtahových plynů, technických plynů, znečištěných a kondenzujících plynů, spalin, agresivních plynů – i ve vysokých teplotách
- měření v transportérech cementu, uhlí, ...
- měření za filtry a ventilátory
- systémová metoda pro určení průtoku nebo průměrné rychlosti proudění z jednotlivých měření
- měření rychlosti proudění ve vodních nádržích

Vstupy

FA:

pro turbínkové snímače průtoku FA

FT:

pro FA s teplotním snímačem Pt100

FAR:

pro FA s možností detekce směru proudění

VA:

pro vortex snímače průtoku VA

VAT:

pro VA s teplotním snímačem Pt100

TA:

pro termické snímače průtoku TA

TAT:

teplotní vstup snímače TA

Pt100:

pro teplotní snímače Pt100/4w

analogový:

4-20 mA / 0-10 V volitelně

Analogové výstupy

2 x 0-10 V,
impedance 1 kOhm, programovatelné

USB rozhraní

pro přenos dat do PC, pro konfiguraci, externí napájení z PC nebo síťového napájecího adaptéru

Připojovací konektory

Konektor F

8-mi pinový: FA/FT/FAR
VA/VAT/Pt100

5-ti pinový: TA

12-ti pinový: analogový vstup
analogový výstup

USB

Typ 'B' : PC napájecí adaptér

Napájení

ze sítě nebo z baterie:

4 Mignon AA 1.2 V dobíjecí baterie
nebo

4 Mignon AA 1.5 V baterie

Doba provozu

- s bateriemi

(DURACELL Plus) : asi 24 hod.

- s dobíjecími bateriemi

(2850 mAh) : asi 26 hod.

Klávesnice

membránová klávesnice s 9-ti
plastickými klávesami

Displej

vysoce kontrastní grafický úsporný
displej

Hodiny reálného času

připojí časovou značku k uklá-
daným měřeným hodnotám

Pouzdro

plastické (ABS) s vestavěným
přidrzným magnetem
š/v/d = 96/42/197 mm

Stupeň krytí

IP65 s originálním konektorem
připojeného snímače nebo s
přídavným ochranným krytem

Pracovní teplota

-20 °C ... +50 °C

Váha

asi 520 g

Měřicí režimy / módy

průběžný / dlouhodobý:
automatický 'AUTO', 'START'
(časovač), 'START-STOP',
určení průměrné, maximální a
minimální hodnoty (při použití
volitelného software HLOG II)

Data logger

umožňuje uložit až 40.000
měřených hodnot opatřených
časovou značkou. Automatické
ukládání v režimu 'AUTO'.
Uložená data lze následně přenést
do PC pomocí software HLOGII
přes USB rozhraní.

Uložené konfigurace použí- vaných snímačů

pro až 100 snímačů,
vyhledávání podle výrobního
čísla nebo uživatelského oz-
načení. Konfigurace se provádí
přímo v přístroji nebo pomocí
PC a software HLOG II.

Zobrazení měřených veličin

Okamžitá hodnota aktual-
izovaná každou sekundu. Zo-
brazení hodnot také v režimu
dlhodobého měření - 'START',
'START/STOP' a 'Single' mód.
Současné zobrazení až 3 hod-
not.
Volitelný čítač v režimu
dlhodobého měření.

Upozornění

Změny stavu; uplynutí měřicího
intervalu v režimu
dlhodobého měření.

Paměť

Nastavení vstupů, parametrů a
funkcí zůstává uloženo v paměti
i po vypnutí přístroje

Standardní podmínky

Nastavitelné pro snímače FA-,
VA-, TA- .

Volba komunikačního jazyka

Německy, anglicky, fran-
couzsky, japonsky

Manuál

Německy, anglicky, japonsky,
česky

Objednávky / příslušenství	
	Obj. číslo
Přístroj Flowtherm NT	A000/560
USB napájecí adaptér 100-240 VAC, 5 V / 1000 mA pro napájení ze sítě, včetně USB 1.8 m	A000/561
Software HLOGII pro konfiguraci přístroje pomocí PC, pro přenos a zobrazení měřených hodnot na PC; formát dat: *.xls a *.csv, grafy *.jpg součástí je 1.8 m USB kabel	A000/522
Průtokové sondy FA, VA, TA specifikace dle jejich datových listů	
Teplotní sonda TF500 zásuvná sonda pro měření teploty v rozsahu -100 °C ... +500 °C, délka bez rukojeti 300 mm, Ø 4,2 mm	A000/022
Teplotní sonda TF350 příložná sonda pro teploty v rozsahu -60 °C ... +350 °C	A000/012
Prodlužovací kabel pro vstupy FA, FAR, FT, VA, VAT vodotěsný konektor 423-8 na obou stranách	
	3 m A000/015
	5 m A000/016
delší než 5 m	základní poplatek A000/025
delší než 5 m	cena za metr A000/026
Y-kabel pro současné připojení průtokové a teplotní sondy ke vstupu přístroje flowtherm NT, teplotně odolný do +60 °C, IP40, konektor 680-8	A000/511
Konektor analogového vstupu / výstupu typ 680-12, pájecí piny	A000/565
Kabel analogového vstupu / výstupu s konektorem 680-12, IP40, délka 1.8 m, volné označené konce žil	A000/562
Přenosný kufrík typ G Rozměry 497x411x140 mm Možnost uložení: 1 přístroj flowtherm NT 1 napájecí adaptér 1 prodlužovací kabel 1 teplotní sonda 1 průtoková sonda 1 prodloužení	A000/515

Höntzsch GmbH & Co. KG
 Gottlieb-Daimler-Straße 37
 D-71334 Waiblingen
 Telefon +49 7151 / 17 16-0
 E-Mail info@hoentzsch.com
 Internet www.hoentzsch.com

MAVIS Nový Bor s.r.o.
 Svatopluka Čecha 152
 CZ-47301 Nový Bor
 Telefon +420 487 725 913
 Telefax +420 487 722 416
 E-Mail obchod@mavis.cz
 Internet www.mavis.cz