



WESZTA-T Ipari és Kereskedelmi Kft.

2011 Budakalász, Ciklámen u. 43.

Tel.: (+36 26) 540 570, fax: (+36 26) 343 502

e-mail: automatik@weszta-t.hu, web: www.weszta-t.hu

DATA-NAUT

ADATGYŰJTŐS FOLYADÉKSZINTMÉRŐ

A DATA-NAUT adatgyűjtős folyadékszintmérő medencék, kutak és egyéb mesterséges ill. természetes álló és folyóvizek szintjének és hőmérsékletének folyamatos, felügyeletmentes mérésére használható.

A mérések előre beállított gyakorisággal történnek, majd a mérési adatok a műszerben tárolásra kerülnek és tetszőleges időpontban egyszerre kiolvashatók.

A készülék saját telepes energiaforrással rendelkezik, amely mintegy 1-1,5 év felügyeletmentes működést biztosít.

A DATA-NAUT műszer a hidrosztatikus nyomásmérés elvén működik.

A mérendő folyadékba egy nyomásérzékelőt merítünk, amely a felette levő folyadék nyomását érzékeli. A nyomás az érzékelő bemenülési mélységétől, valamint a folyadék sűrűségétől függ.

Mivel az érzékelőt állandó mélységre eresztjük le és ott a leeresztő kábellel rögzítjük, a sűrűséget pedig állandónak tekintjük (a hőmérséklet hatására bekövetkező kismértékű változását számítással figyelembe vesszük), ezért a műszer az érzékelő feletti folyadék magasságát pontosan fogja mérni.

Azért, hogy a légköri nyomásváltozás a mérést ne befolyásolja, nyomáskülönbség érzékelőt alkalmazunk. Az érzékelő egyik oldala a folyadék nyomásának van kitéve, a másik oldal pedig egy ún. lélegző csövön keresztül a felszínre van kivezetve, így arra ugyanaz a légnyomás hat, mint a folyadék felszínére, ezért a műszer csak a folyadékoszlop hidrosztatikus nyomását méri.



Műszaki adatok

Típuszám

6 6 □ - 0 - □ □ □ - □

Védelmi mód		Környezeti hőmérséklet (°C)		Pontossági osztály		Hidrosztatikus nyomás (bar)		Kimenőjel (mA)	
5	Normál	1	-20 ... +60	1	0,16	1	0 ... 0,25	0	4 ... 20
						2	0 ... 0,4	1	Adatgyűjtős
						3	0 ... 0,6		
						4	0 ... 1,0		
						5	0 ... 1,6		
						6	0 ... 2,5		
						7	0 ... 4		
						8	0 ... 6		
						9	0 ... 10		

Főbb műszaki jellemzők

Mérőszonda

Nyomásmérés

Mérési tartomány:	0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5 bar
Mérési pontosság:	$\pm 0,16\%$ méréshatárra vonatkoztatva
Érzékenység:	$\pm 0,01\%$ méréshatárra vonatkoztatva
Tartós túlterhelhetőség:	1,5x mérési tartomány
Rövid idejű túlterhelhetőség:	2 x mérési tartomány (max. 1s)
Kompenzált hőmérsékleti tartomány:	-10...+40°C

Hőmérsékletmérés

Mérési tartomány:	-10 ... + 80°C
Mérési pontosság:	$\pm 0,5\text{ °C}$
Felbontás:	0,1 °C

Tápfeszültség:

7 V DC

Felvett teljesítmény:

< 35mW a mérés alatt

Védettség:

IP 68 (IEC / EN 60529)

Működési hőmérséklet tartomány:

-20 ... + 60°C

Tárolási hőmérséklet tartomány:

-50 ... +60°C

Közeghőmérséklet tartomány:

-10 ... +40°C
-10 ... +80°C

Rázásállóság:

0...500Hz; 0,5g

Villamos szilárdság:

500Veff, 50 Hz

Anyaga:

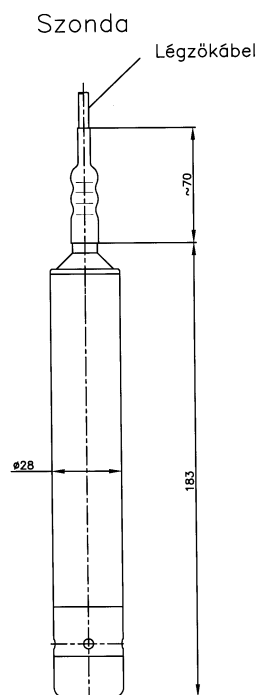
rozsdamentes acél (W.Nr.1.4301)
DIN EN 10 025 szerint

Tömege:

kb. 450g

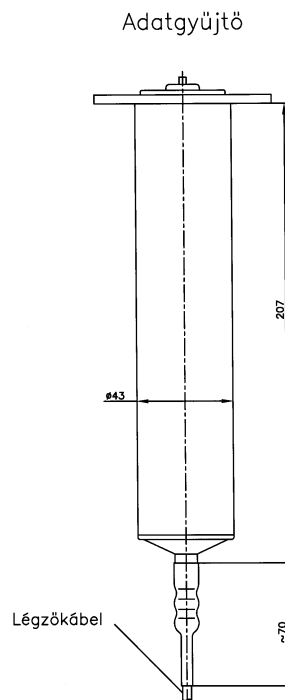
Mérete:

Ø28x183mm



Adatgyűjtő

Beállítható mérési gyakoriság	1...65535 perc
Adattárolási kapacitás	262144 bájt (EEPROM)
Csak szint mérése	131072 mérés
Szint és hőmérséklet	65536 mérés
Szint, hőmérséklet és idő	32768 mérés
Tápfeszültség	9 V Lítium 6F22 elem (1200mAh)
Felvett teljesítmény	< 18mW a mérés alatt
Védettség	IP 67 (IEC / EN 60529)
Működési hőmérséklet tartomány	-20 ... + 60°C
Tárolási hőmérséklet tartomány	-50 ... +60°C
Rázásállóság	0...500Hz; 0,5g
Villamos szilárdság	500Veff, 50 Hz
Anyaga	rozsdamentes acél (W.Nr.1.4301) DIN EN 10 025 szerint
Tömege	kb. 850g
Mérete	Ø43x207mm
Adatkiolvasó eszköz	Laptop vagy PDA
Adatkiolvasó szoftver	NAUTILUS V1.0.0.35
Számítógép csatlakozás	D-sub 9 RS232C csatlakozó
Adatgyűjtő csatlakozás	4 pólusú M12 Sens./ Actu. Csatlakozó
Adatkiolvasás	soros, MODBUS RTU V1.1
Adatátviteli sebesség	19200 Baud 2N8



A mérési adatok kiolvasása tetszőleges időpontban történhet. Az adatok feldolgozása IBM PC kompatibilis számítógéppel és az általunk fejlesztett Nautilus szoftverrel lehetséges. A tárolt mérési adatok terepi kinyerésére célszerű hordozható, akkumulátoros számítógépet (Laptop), illetve PDA-t használni.

A Műszer elhelyezése

