

Měřicí stanice METEOS 6

Základní vlastnosti

- Měřicí stanice vyvinutá pro měření v meteorologii. Pracuje i v extrémních klimatických podmínkách.
- Modulární architektura umožňuje rozšiřovat počet vstupů a připravit jejich sortiment přesně pro danou aplikaci.
- Výhodou tohoto měřicího systému je velká univerzálnost použití, daná jak různými variantami měřících modulů, tak možností spojení více modulů do jednoho systému s jedním modemem pro dálkový přenos dat. Dovoluje použití pro distribuované rozsáhlé měřicí systémy i jako datalogger jen pro jeden snímač, např. automatický srážkoměr.
- Způsob zpracování a vyhodnocení měřených meteorologických prvků odpovídá standardům Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) a doporučením Světové meteorologické organizace (WMO)



- Umožňuje certifikaci kalibrace vstupů. Kalibrační parametry každého článku měřicího řetězce je možné ukládat do paměti stanice zvlášť.
- Možnost napájení z nezávislého zdroje

Příklady zpracování některých vybraných meteorologických prvků

Teploty	okamžité hodnoty, minima, maxima, průměry
Rychlost a směr větru	vektorové průměry, extrémní hodnoty, dráha větru,..
Srážky	sumy srážek za vybraný interval , minutové sumy srážek
Globální sluneční radiace	okamžitá hodnota, integrovaná hodnota

Technické parametry :

Počet vstupů	METEOS 649 - 4 analogové vstupy, 9 logických vstupů, provedení DIN M6	
3 varianty měřících modulů	METEOS 661 - 6 analogových vstupů, 1 logický vstup, provedení DIN M6 METEOS 669 - 6 analogových vstupů, 9 logických vstupů, provedení DIN M9	
Možnosti analogových vstupů: (konfigurovatelné při výrobě)	PT 100, PT 500, PT 1000 NI 100, NI 500, NI 1000 KTY 0-20 mV, 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V 0-20 mA, 4-20 mA	
Logické vstupy:	Vstupní úroveň 0 – 12 V Varianta s 1 logickým vstupem: 1 čítač impulsů Varianta s 9 logickými vstupy: 3 čítače impulsů, 6 logických vstupů (stav vstupu, doba trvání)	
Diagnostické vstupy	Napětí akumulátoru Minimální napětí akumulátoru	
Možnosti komunikace	RS232 duplex rychlost přenosu 19200/115200 Bd, data 8 bit, 1 start bit, bez parity Možný vestavěný GPRS modem (trvalé zapnutí modemu, nebo zapnutí v nastavitelných intervalech, datahosting pro přístup k datům) Možnost zapojit více modulů do jedné sítě s jedním sdíleným GPRS modemem Možnost využití převodníku RS232/Ethernet (pro Wifi přenos)	
Přesnost měření	PT100,500,1000, NI100,500,1000 ± 0.5°C Certifikovaný vstup ± 0.1°C Napěťové a proudové vstupy ± 0.05% z rozsahu	
Měřicí interval (interval ukládání dat)	1-30 minut (nastavitelný)	
Paměť	Velikost	256kB EEPROM
	Kapacita	8192 záznamů po 10 minutách (~57 dní) 14 hodnot v jednom záznamu Hodnoty jsou v 16-bitovém rozlišení
Ostatní příslušenství	Obvod reálného času	
Kalibrace	Analogové vstupy: hodnoty aktuální kalibrace měřících kanálů a snímačů jsou uloženy v paměti stanice odděleně	
Napájecí napětí elektroniky	12 V DC	
Spotřeba provozní	Jen elektronika bez čidel - 25 mA	
Spotřeba v režimu „odpojení“	Čidla napájená z modulu jsou modulem vypnuta - 1 mA	
Provozní teplota	-40 °C ... + 60 °C	
Provedení měřící části	Standardní krabička na lištu DIN 6 modulů , 9 modulů	
Skříň METEOS6	Odlišná podle vytápění snímačů	
Rozměry (cm) Stupeň krytí Napájecí napětí Akumulátor	S vytápěním	Bez vytápění
	40x30x20 IP55 230V AC 18 (7,2) Ah	30x20x15 IP55 11 – 15V DC (solární panel) 7,2 Ah