

Měřicí stanice METEOS 7

Základní vlastnosti

- Měřicí stanice speciálně vyvinutá pro měření v meteorologii. Pracuje i v extrémních klimatických podmínkách.
- Rozsáhlý sortiment analogových a logických vstupů, doplněných datovým vstupem.
- Možnost připojení různých typů snímačů, i měřících systémů s datovým výstupem.
- 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 měřícího řetězce je možné ukládat do paměti stanice zvlášť.
- Možnost napájení z nezávislého zdroje



Skříň stanice



Přední panel se svorkovnicemi



Zadní panel s napájecími prvky při sklopeném předním panelu

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	- analogových vstupů	10
	- logických vstupů	12
	- datových vstupů	1
	- diagnostických vstupů	1
Možnosti analogových vstupů	PT 100	0-20 mV
	PT 500	0-1 V
	PT 1000	0-5 V
	NI 100	0-10 V
	NI 500	0-20 mA
	NI 1000	4-20 mA
Logické vstupy:	Vstupní úroveň	0 - 12 V 0 - 5 V
Možnosti komunikace	<ul style="list-style-type: none"> - RS232 duplex, 19200 Bd, 8 data bit, 1 start bit , bez parity - Ethernet - GPRS modem (možnost trvalého provozu nebo zapnutí v nastavených intervalech) 	
Diagnostický vstup	Napětí akumulátoru Minimální napětí akumulátoru	
Přesnost měření pro Pt100 vstup	± 0.1°C	
Přesnost měření pro napěťové a proudové vstupy	± 0.05% z rozsahu	
Paměť	Velikost	2 MB EEPROM
	Kapacita	24576 záznamů po 10 minutách (~170 dnů) 30 hodnot v jednom záznamu Hodnoty jsou v 16-bitovém rozlišení
Kalibrace	Pro analogové vstupy: hodnoty aktuální kalibrace měřících kanálů a snímačů mohou být uloženy odděleně v paměti stanice	
Napájecí napětí pro elektroniku	12 V DC	
Spotřeba:	- provozní (pouze elektronika bez snímačů)	35 mA
	- ve „spícím“ módu (snímače s nap. z měřícího modulu jsou odpojeny)	1 mA
Display	Aktuální datum a čas Stav napájecího a topícího napětí Vybrané naměřené okamžité hodnoty (konfigurovatelné) Další (ID Stanice, IP adresa....)	
Stupeň krytí METEOS 7 ve skříni (40x30x20cm)	IP 55	
Provozní teplota	-40 °C ... + 60 °C	