

DATALOGGERY

Bateriové záznamníky:

Teploty | Vlhkosti | Rosného bodu |
CO₂ | Barometrického tlaku, Proudů |
Napětí | Dvoustavových veličin | Pulzů



- Ekonomické a prémiové dataloggery
- Vysoce kvalitní, přesné a stabilní senzory
- Vestavěný bateriový GSM modem ve vybraných modelech
- Vestavěná tiskárna ve vybraných modelech



OMET
since 1991

Aplikace

Datalogery COMET jsou určeny k měření a záznamu fyzikálních veličin. Naměřené hodnoty jsou zaznamenávány do energeticky nezávislé paměti. Limity alarmů (horní a dolní limit) lze nastavit pro každou měřenou veličinu samostatně. V případě překročení těchto limitů přístroj vyhodnotí tuto situaci jako kritickou a indikuje alarm.

Měření a monitorování

Teplota • Vlhkost • Rosný bod • Barometrický tlak • CO₂ • Proud • Napětí • Čítač • Události

Datalogery měří a zaznamenávají TEPLOTU, VLHKOST, ROSNÝ BOD, BAROMETRICKÝ TLAK, CO₂, NAPĚTÍ, PROUDU, DVOUSTAVOVÉ UDÁLOSTI, PULZY. Díky analogovým vstupům proudu a napětí je možné připojení čidel a senzorů ostatních výrobců. V nabídce jsou také DVOUSTAVOVÉ rekordéry pro sledování chodu stroje, motoru, monitorování dveří (otevřené/zavřené) atd. Záznamníky jsou také vyráběny s možností měření výše uvedených veličin v kombinaci s ČITACOVÝM vstupem pro monitorování spotřeby vody, plynu, elektřiny.

Interval měření lze nastavit od 1 s do 24 h. Naměřené hodnoty jsou zobrazovány na displeji LCD.



Záznam

Necyklický režim záznamu • Režim cyklického záznamu (FIFO) • Nepřetržitý záznam • Zaznamenávání během alarmového stavu

Záznam lze provádět nepřetržitě nebo po dobu alarmového stavu. Naměřená data mohou být zaznamenávána do paměti v nastavitelném intervalu od 1 s do 24 hod. Režim záznamu lze nastavit jako necyklický (logování se zastaví po naplnění paměti) nebo cyklický (po zaplnění paměti jsou nejstarší zaznamenané hodnoty přepsány novými). Do paměti je možné uložit až 500 000 hodnot. Datalogger může také zaznamenávat hodnoty MIN / MAX, případně průměrnou hodnotu za zvolený interval.

Indikace alarmu

Při překročení alarmového limitu • Selhání zařízení • Nízké kapacity baterie • Téměř plné paměti • Selhání externího napájení

Pro každý měřicí kanál lze nastavit horní a spodní limit. V případě překročení limitu je tento alarm signalizován vizuálně pomocí LED, na displeji nebo akusticky. Vestavěný GSM modem umožňuje odesílat upozornění prostřednictvím SMS textových zpráv. Uživatelé mohou být také informováni o poruše zařízení, stavu baterie a paměti nebo poruše externího napájení. Lze nastavit i nepřetržitý alarmový stav, kdy signalizace alarmu přetrvává i v případě, že kritická situace se vrátila do normálu. Alarmová signalizace tak zůstává aktivní až do doby, kdy je alarm manuálně deaktivován.

Přenos dat

• Jednoduché stahování dat pomocí kabelu USB-C • Indikace alarmu přes SMS zprávy • Informační SMS zprávy • Sběr dat prostřednictvím GSM do COMET Cloud a nebo COMET Database softwaru

Uložená data lze přenést do osobního počítače pomocí kabelu USB-C. Datalogery s vestavěným GSM modemem umožňují signalizaci alarmů a přenos dat. Data mohou být zaslána v nejkratším možném intervalu 5 minut do softwaru COMET Database nebo COMET cloudu přes datovou síť. Životnost baterie prodlužuje úsporný režim GSM modemu, který je většinu doby ve vypnutém režimu. Uživatelé mohou také nastavit informační SMS zprávy, které pravidelně informují uživatele o aktuálním stavu dataloggeru a měřených hodnotách.

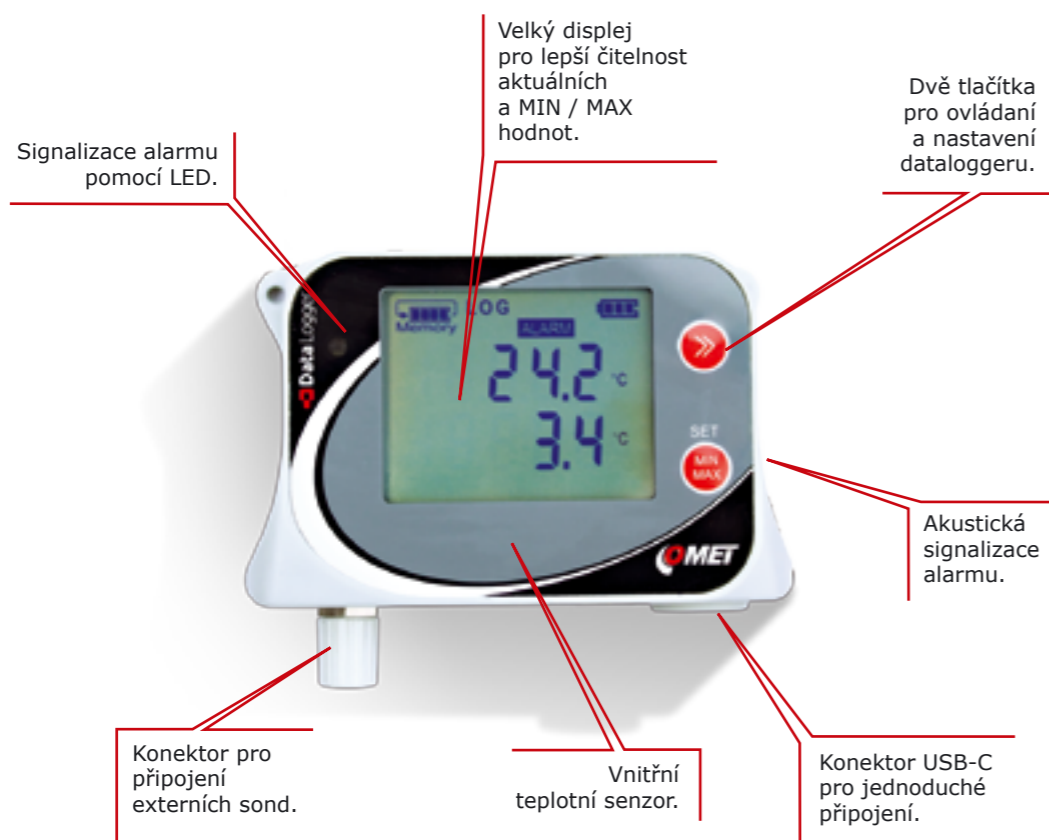




Prémiové dataloggery Záznamníky teploty

Prémiové dataloggery jsou určeny pro přesná měření teploty. Dataloggery COMET se vyznačují dlouhou životností baterie, odolností proti vodě a prachu. Disponují možností akustické a vizuální signalizace alarmového stavu.

Dataloggery jsou vyráběny v několika verzích. K dispozici jsou typy s interními čidly nebo se vstupy pro připojení až čtyř teplotních sond pro měření teploty v rozsahu -90 °C až + 260 °C.

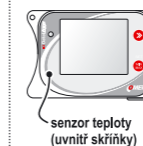
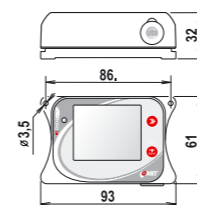


Analytický a konfigurační software COMET Vision 2.0

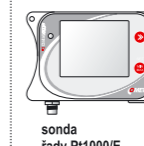
- nastavení zařízení
- stahování dat
- analýza dat
- prezentace dat
- tisk reportů

... viz. strana 18.

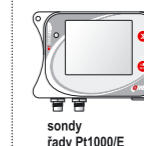
měřená veličina		teplota				
model dataloggeru		U0110	U0111	U0121	U0122	U0141
teplota	interní	rozsah -30 °C až +70 °C	-			-30 °C až +70 °C
		přesnost ±0,4 °C				±0,4 °C
	externí	rozsah	-90 až +260 °C			
		přesnost *	±0,2 °C			
typická životnost baterie		6 let				



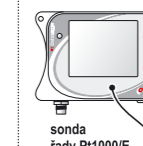
senzor teploty (uvnitř skříňky)



sonda řady Pt1000/E

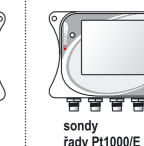


sondy řady Pt1000/E



sonda řady Pt1000/E

senzor teploty (uvnitř skříňky)



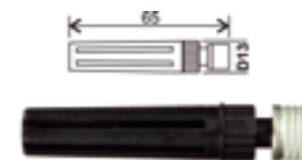
sondy řady Pt1000/E

* přesnost zařízení bez sondy v měřicím rozsahu -90 až 100 °C (v rozsahu +100 až + 260 °C je přesnost ± 0,2 % naměřené hodnoty)

EXTERNÍ TEPLOTNÍ SONDY

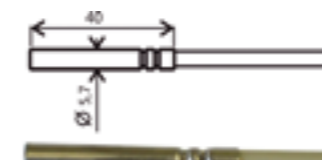
Teplotní sondy na kabelu jsou určeny k měření teploty ve specifických aplikacích. Sondy jsou standardně dodávány v délkách 1, 2, 5, 10 a 15 metrů. Pro zachování vysoké přesnosti měření nedoporučujeme používat sondy v délkách větších než 20 metrů. Sondy jsou vyráběny ve třídě přesnosti A, není-li uvedeno jinak.

Přesná prostorová sonda s velmi rychlou odezvou, která však není odolná proti vniknutí vlhkosti.



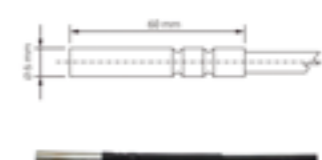
200-80/E (-30 až +80 °C)

Univerzální sonda se silikonovým kabelem s krytím IP67.



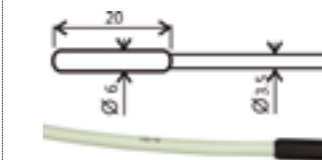
Pt1000TGL40/E (-30 až +80°C)

Univerzální teplotní sonda se zaručenou hermetičností IP68 pro dlouhodobé monitorování teploty v kapalině.



Pt1000TG68/E (-80 až +200 °C)

Nenákladná sonda s plastovým pouzdem a pomalou odezvou. Sonda ve třídě přesnosti B s krytím IP67.



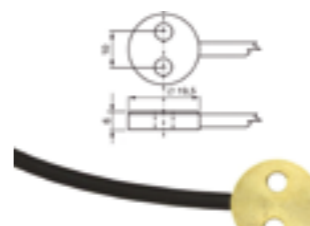
Pt1000TR160/E (-30 až +80 °C)

Příložná sonda na potrubí i rovné povrchy. Krytí IP65



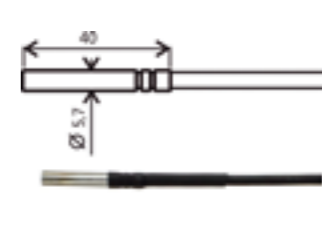
PTS350A/E (-30 až 130 °C)

Mosazná sonda pro měření povrchové teploty. Sonda není odolná proti vniknutí vlhkosti.



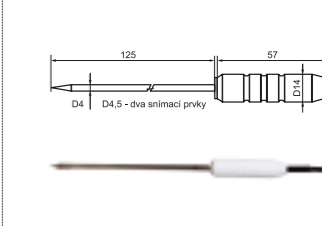
Pt1000TG7/E (-30 až +200 °C)

Nenákladná sonda s nerezovým pouzdem. Krytí IP67.



Pt100TG8/E (-80 až +200°C)

Potravinářská vpichovací sonda s teflonovou rukojetí a kabelem. Krytí IP67.



2061-200/E (-30 až +200 °C)



Prémiové datalogery Záznamníky vlhkosti a teploty

Přístroje jsou určeny k měření a záznamu teploty okolí, relativní vlhkosti, rosného bodu a atmosférického tlaku. Měřící senzory teploty a vlhkosti jsou integrovány do těla přístroje nebo jsou externí na kabelu. Kabelové sondy jsou vyměnitelné bez nutnosti přístroj se sondou kalibrovat. Délka kabelu může být 1, 2, 5, 10 a 15 metrů.

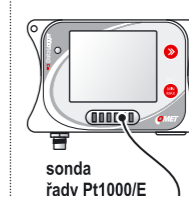
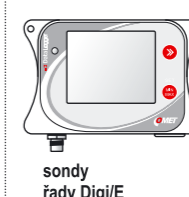
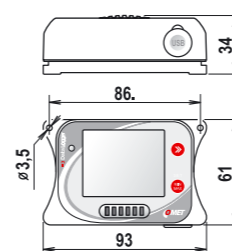


Analytický a konfigurační software COMET Vision 2.0

- nastavení zařízení
- stahování dat
- analýza dat
- prezentace dat
- tisk reportů

... viz. strana 18.

měřené veličiny			teplota, relativní vlhkost			teplota, relativní vlhkost, bar. tlak
model dataloggeru			U3120	U3121	U3631	U4130
teplota	interní	rozsah	-30 až +70 °C	-	-30 až +70 °C	-30 až +70 °C
		přesnost	±0,4 °C	-	±0,4 °C	±0,4 °C
	externí	rozsah	-	-	-90 až +260 °C	-
		přesnost *	-	-	±0,2 °C	-
relativní vlhkost**		rozsah	0 až 100 % RV	dle sondy	0 až 100 % RV	0 až 100 % RV
		přesnost ***	±1,8 % RV		±1,8 % RV	±1,8 % RV
přesnost rosného bodu ****		přesnost	±1,5 °C		±1,5 °C	±1,5 °C
barometrický tlak		rozsah	-	-	-	600 až 1100 hPa
		přesnost	-	-	-	±1,3 hPa
typická životnost baterie				6 let		
třída ochrany skřínky s elektronikou / čidla				IP67		



* přesnost zařízení bez sondy v měřícím rozsahu -90 až 100 °C (v rozsahu +100 až +260 °C je přesnost ± 0,2 % naměřené hodnoty)
 ** od 0 do 90 % relativní vlhkosti při 23 °C
 *** přesnost snímačů prvku
 **** při teplotě okolí T < 25 °C a RH > 30 %, graf znázorňující přesnost rosného bodu je k dispozici v návodu k obsluze

Externí teplotní a vlhkostní

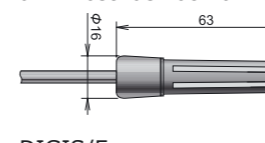
Sondy jsou dodávány s kalibračním listem. Délka sondy by neměla překročit 30 m.

Ultra tenká digitální sonda.



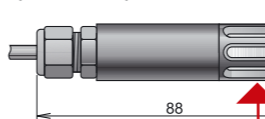
DIGIH/E (-10 až +60 °C; 0 až 100% RV)

Nenákladná sonda teploty a vlhkosti bez ochranného filtru.



DIGIS/E (-10 až +60 °C; 0 až 95% RV)

Sonda teploty a vlhkosti s filtrem z nerezové tkaniny, vhodná do mírně prašného prostředí.



DIGIL/E (-30 až +105 °C; 0 až 100% RV)

Krytky pro zvýšenou ochranu senzorů teploty a vlhkosti



F5300 - krytka čidel z teflonu se zvýšenou odolností proti stříkající vodě. Nehodí se do prostředí, kde by mohlo dojít ke kondenzaci vody uvnitř krytky. Filtrační schopnost 0,025 mm.



F0000 - krytka čidel ze sintrovaného bronzu do mírně agresivního prostředí. Filtrační schopnost 0,025 mm.



F5200B - krytka čidel s filtrem z nerezové tkaniny vhodná do mírně prašného prostředí. Filtrační schopnost 0,025 mm.

F5200 - šedá verze krytky.

Přesnost externí sondy je ± 1,8% RV

DATALOGGERY

Bateriové záznamníky:

Teploty | Vlhkosti | Rosného bodu |
CO₂ | Barometrického tlaku, Proudů |
Napětí | Dvoustavových veličin | Pulzů



COMET System, s.r.o. neustále vyvíjí a zlepšuje své produkty. COMET System, s.r.o. si vyhrazuje právo provádět změny technických specifikací nebo úpravy výrobků bez předchozího upozornění.

COMET SYSTEM, s.r.o.
Bezručova 2901
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
ČESKÁ REPUBLIKA
Tel: +420-571 653 990
E-mail: info@cometsystem.cz
www.cometsystem.cz