

IoT snímače s bezdrátovým přenosem

Pracují v bezdrátové síti LoRaWAN



Anténa.

Nabízí velký displej pro lepší čitelnost, zobrazující aktuální hodnotu, servisní hodnotu a indikace alarmů

3,6 V / velikost AA, s výdrží od 1 roku až přes 10 let.

Data jsou odesílána do COMET Cloudu, kde se ukládají a analyzují

Možnost nastavení intervalů zasílání dat od 5 min až do 24 hodin.

Senzor teploty a vlhkosti.



Webový prohlížeč pro zobrazení dat



- Přesné měření:
 - Teploty
 - Vlhkosti
 - Rosného bodu
 - Barometrický tlak
- Bezdrátové komunikace na velké vzdálenosti
- Indikace alarmu prostřednictvím e-mailu nebo mobilní aplikace pro Android a iOS
- Ukládání dat v COMET Cloud
- Odolné provedení
- Dlouhá životnost baterie, až 10 let
- Nastavitelné intervaly vysílání

katalog produktů



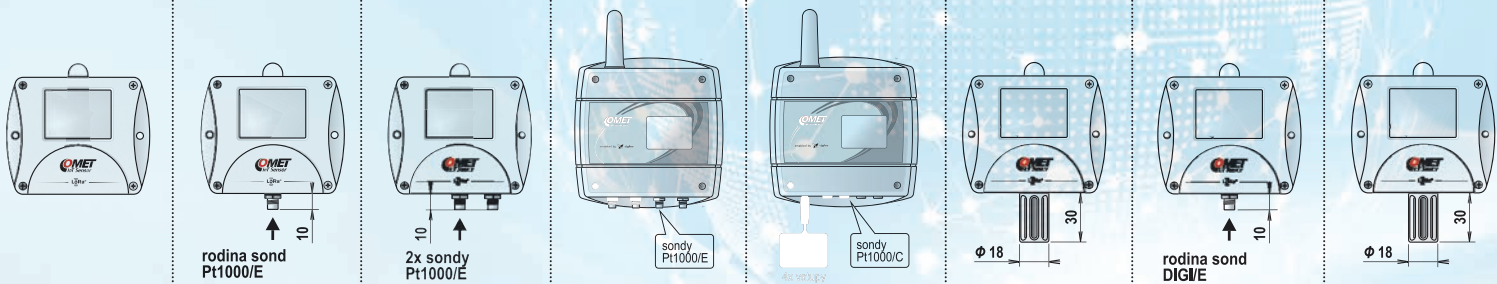
Bezdrátové měření teploty, vlhkosti a barometrického tlaku

Měřené veličiny			Teplota					Teplota, relativní vlhkost		Teplota, relativní vlhkost, bar. tlak	
MODELY SENZORŮ			W0910	W0911	W0932	W0941	W0941E	W3910	W3911	W7910	
teplota	interní	rozsah	-30 až +60 °C	-	-30 až +60 °C	-	-	-30 až +60 °C	dle sondy	-30 až +60 °C	
		přesnost	±0,4 °C		±0,4 °C			±0,4 °C		±0,4 °C	
	externí	rozsah	-	-200 až +260 °C	-200 až +260 °C	-200 až +260 °C	-200 až +260 °C	-		-	-
		přesnost*		±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C				
relativní vlhkost		rozsah	-					0 až 100 % RV	± 1,8% RV	0 až 100 % RV	
		přesnost**						± 1,8% RV		± 1,8% RV	
rosný bod***		rozsah	-					-60 až +60 °C	dle sondy	-60 až +60 °C	
barometrický tlak		rozsah						-			
		přesnost	±1.3 hPa								
interval odesílání / životnost baterie			5-30 min / 1-5 let; >1-24 hod. / >10 let								
třída ochrany krytu / čidla			IP65 / -				IP20 / -	IP65 / IP40			

* přesnost zařízení bez sondy v měřicím rozsahu -90 až 100 °C (v rozsahu +100 až +260 °C) je přesnost ±0,2 % naměřené hodnoty)
** Přesnost snímacího prvku; od 0 do 90 % RV při 23 °C
*** graf znázorňující přesnost rosného bodu je k dispozici v návodu

Externí teplotní a vlhkostní sondy

Sondu lze vyměnit bez nutnosti kalibrace pro konkrétní zařízení a tato vyměnitelnost nezávisí na délce kabelu sondy. Zařízení je navrženo tak, aby automaticky načetlo aktuální kalibrační údaje z jakékoli připojené sondy. Sonden jsou dodávány s kalibračním listem. Délka sondy by neměla překročit 30 m.



Další sondy najdete na webových stránkách Comet system na adrese www.cometsystem.cz.

Externí teplotní sondy

Teplotní sondy připojené ke kabelům jsou speciálně navrženy pro měření teplot v určitých aplikacích. Tyto sondy jsou dostupné v délkách 1, 2, 5 a 10 metrů. Pro zajištění vysoce přesného měření se nedoporučuje používat sondy delší než 20 metrů. Pokud není uvedeno jinak, jsou sondy vyráběny s přesností podle standardu třídy A.

Ultratenká teplotní sonda.

Pt1000TG3/E (-50°C až +200°C)

Univerzální, vodotěsná teplotní sonda s krytím IP68, navržena pro dlouhodobé monitorování teploty v kapalinách.

Pt1000TG68/E (-80°C až +200°C)

Kryogenní teplotní sonda navržena pro měření extrémně nízkých teplot.

Pt1000TR125/E (-190 až +150°C)

Cenově efektivní sonda s plastovým krytem a pomalou odezvou, s krytím IP67 pro ochranu.

Pt1000TR160/E (-30°C až +80°C)

Pět kroků pro nahrání vašich naměřených dat do COMET Cloud:

1. Zaregistrujte snímač ve svém účtu v COMET Cloud

Webový prohlížeč pro zobrazení

2. Registrace LoRa brány do COMET Cloud

Dosah: 15 km (2 km ve městě)
Napájení: 9-30 V nebo pasivní PoE

3. Montáž snímače

76,5 mm

4. Stisknutí aktivační tlačítka

5. Data jsou odesílána do COMET Cloud

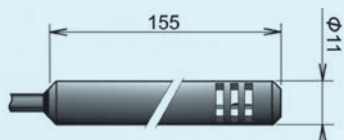
Základnová stanice LoRaWAN

Vše je předkonfigurováno pro komunikaci s COMET Cloud. S touto řadou produktů se snažíme poskytnout dosud nejodstupnější řešení LoRa, aniž by došlo ke snížení kvality nebo výkonu. Brána je odolná proti povětrnostním vlivům a může fungovat i ve venkovním prostředí. Dosah lze rozšířit pomocí externí antény.

Kryty senzorů pro externí sondy

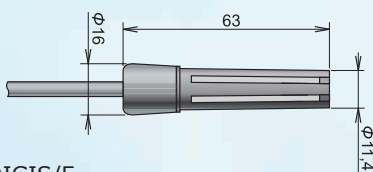
Sonda může být vyměněna bez nutnosti kalibrace pro konkrétní zařízení a tato zaměnitelnost je nezávislá na délce kabelu sondy. Zařízení je navrženo tak, aby automaticky četlo aktuální kalibrační data z jakékoli připojené sondy.

Ultra tenká digitální



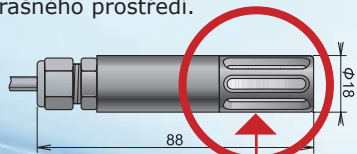
DIGIH/E
(-10 až +60 °C; 0 až 100% RV)

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)

Snímače vnější teploty a vlhkosti



F5300 - Kryt senzoru z teflonu (PTFE) (bílá barva) s vyšší odolností proti stříkající vodě, neabsorpčním povrchem a nerezovými vlastnostmi. Velikost pórů: 25 µm. Teplotní rozsah: -40 °C až +125 °C.



F0000 - Kryt senzoru ze slinuté bronzы pro středně agresivní prostředí. Filtrační schopnost: 0,025 mm.



F5200 (F5200B - černý) - Kryt senzoru s nerezovým síťovým filtrem. Filtrační schopnost: 0,025 mm.



Další sondy najdete na webových stránkách Comet System na adrese www.cometsystem.com

LoRa základnová vysílací a přijímací stanice

S internetem věcí můžete začít během jednoho dne. Vše je předem nakonfigurováno pro komunikaci s COMET Cloud. S touto produktovou řadou se snažíme poskytnout dosud nejdostupnější řešení LoRa, aniž bychom slevili z kvality nebo výkonu.

Brána je odolná proti povětrnostním vlivům a může být provozována venku. Dosah lze rozšířit pomocí externí antény.



Dosah: 15 km (2 km ve městě)
Napájení přes napájecí konektor 9–30 V nebo pasivní PoE.