

IoT bezdrátový teploměr, vlhkoměr, barometr pro externí sondu, s výstupem do sítě Sigfox

Kód: W7811



Přístroj měří teplotu a vlhkost z externí sondy na kabelu - můžete si ji [vybrat ve volitelném příslušenství](#). V porovnání se snímačem [W3811](#) je snímač navíc osazen interním čidlem atmosférického tlaku. Snímač se vyznačuje jednoduchým kompaktním provedením s možností instalace přímo do měřeného prostoru. Model s externí sondou na kabelu je také vhodný pro měření v místech, kde je riziko nekvalitního příjmu signálu sigfox. Sonda se umístí v místě měření a samotný přístroj v dosahu lepšího signálu. Délka sondy nesmí přesáhnout 30 metrů. Sondu lze [vhodnou krytkou](#) použít i v náročnějších podmínkách.

Naměřené hodnoty jsou odesílány v nastavitelném časovém intervalu (10 min až 24 h) rádiovým přenosem [v síti Sigfox](#) do internetového úložiště [COMET Cloud](#), odkud je uživatel může prohlížet pomocí osobního počítače nebo mobilního zařízení.

Přístroj může sledovat až 2 alarmové meze měřené veličiny. Překročení těchto mezí je indikováno zasláním mimořádné zprávy. COMET Cloud tuto alarmovou zprávu předá prostřednictvím e-mailu zvolenému uživateli. Přístroj je vhodný pro aplikace, které tolerují zpoždění informací, doručovaných v síti Sigfox (max. 10 min).

Hlavní přednosti:

- bezdrátový přenos měřených hodnot a alarmových stavů
- bateriové napájení s indikací slabé baterie (životnost baterie 4 měsíce až 7 let)
- možnost externího napájení [s volitelným příslušenstvím](#)
- vzdálené nastavení přístroje z COMET Cloud (maximálně 1x denně)
- kalibrační list s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů, který vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025

Technická data

TEPLOTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	Dle připojené sondy řady Digi/E
Přesnost	Dle připojené sondy řady Digi/E
Rozlišení	0,1 °C
Doba odezvy měření teploty t90 (teplotní skok 20°C, proudění vzduchu cca 1m/s)	Dle připojené sondy řady Digi/E
VLHKOSTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	Dle připojené sondy řady Digi/E
Přesnost	Dle připojené sondy řady Digi/E
Rozlišení	0,1% RV
ROSNÝ BOD	
Měřicí rozsah	Dle připojené sondy řady Digi/E
Přesnost	Dle připojené sondy řady Digi/E
Rozlišení	Dle připojené sondy řady Digi/E
SENZOR ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU	

Měřicí rozsah	600 až 1100 hPa
Přesnost	$\pm(1,3 \text{ hPa} + 0,06\% \text{ z nastaveného výstupního rozsahu})$ při 23 °C od 800 do 1100hPa
Rozlišení	0,1 hPa
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty přístroje	-30 až +60 °C
Kanály	vestavěné čidlo atmosférického tlaku, 1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu
Interval vysílání	nastavitelný 10 min, 20 min, 30 min, 1 hod, 3 hod, 6 hod, 12 hod, 24 hod
Interval vysílání alarmové zprávy	10 minut
Pracovní frekvence	868 MHz
Maximální vysílací výkon	25mW
Třída vyzařování	0U
Rádiová zóna	RC1 (provoz je možný v Evropě, Iránu, Ománu a Jižní Africe)
Typický dosah	50 km v terénu, 3 km ve městě
Napájení	Lithiová baterie 3,6 V, velikost AA
Krytí	IP54
Rozměry	126 x 89 x 40mm
Hmotnost včetně baterií	150g
Záruka	3 roky