

POPIS A POUŽITÍ

Snímače řady W084x pro síť SIGFOX jsou určeny k měření teploty. Přístroje jsou dodávány s konektory nebo svorkovnicí pro připojení externích sond. K napájení slouží vnitřní vyměnitelná baterie. Některé modely je možné napájet i z externího zdroje (vnitřní baterie potom slouží jako záložní zdroj).

Naměřené hodnoty a servisní informace jsou cyklicky ve třech krocích zobrazovány na LCD displeji a jsou odesílány v nastavitelném časovém intervalu rádiovým přenosem v síti SIGFOX do internetového úložiště – cloudu. Cloud umožňuje prostřednictvím běžného webového prohlížeče sledovat aktuální i historická data. Snímač provádí měření každou 1 minutu. Pro každou veličinu je možné nastavit dvě alarmové hranice. Alarm je signalizován pomocí symbolů na LCD displeji a odesláním mimořádné rádiové zprávy, která může být přeposlána koncovému uživateli prostřednictvím e-mailu nebo SMS zprávy.

Nastavení přístroje se provádí buď lokálně připojením přístroje k počítači s nainstalovaným software COMET Vision, nebo dálkově prostřednictvím webového rozhraní cloudu.

typ přístroje	měřená veličina	provedení	baterie	externí napájení
W0841	T (4x)	se čtyřmi konektory Elka pro externí sondy Pt1000/E	1 ks	ne
W0841E	T (4x)	se čtyřmi konektory Cinch pro externí sondy Pt1000/C	1 ks	ano
W0846	T (4x)	se třemi vstupy pro externí termočlávkové sondy (typ K) a s vnitřním čidlem teploty	1(2) ks	ne

T...teplota

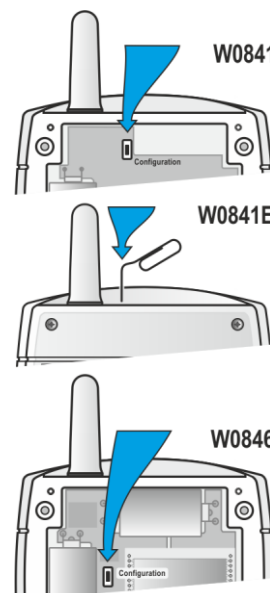
MONTÁŽ PŘÍSTROJE

- skříňka snímače je opatřena otvory pro upevnění pomocí vhodných šroubů (otvory jsou přístupné po odejmutí krytu)
- přístroje instalujte vždy svisle (krytkou antény směrem nahoru) ve vzdálenosti minimálně 10 cm od všech vodivých předmětů
- neinstalujte přístroj v podzemních prostorách, rádiový signál je zde zpravidla nedostupný. V takových případech je vhodnější použít model s externí sondou na kabelu a samotný přístroj umístit např. o patro výše.
- přístroje a kabely sond umístěte mimo dosah zdrojů elektromagnetického záření
- neobsazené průchodky (W0846) utěsněte ucpávkami, které jsou přiloženy k přístroji
- nepoužité vstupy teplotních sond (W0841) musí být opatřeny dodanými krytkami konektorů
- pokud instalujete přístroj ve větší vzdálenosti od základové stanice, nebo v místech, odkud rádiový signál obtížně proniká, postupujte dle doporučení na druhé straně tohoto návodu

ZAPNUTÍ A NASTAVENÍ PŘÍSTROJE

- k zapnutí přístroje slouží tlačítko CONFIGURATION (viz obrázek vedle). Tlačítko zmáčknete a uvolníte ihned, jakmile se rozsvítí displej (do cca 1 s).
- na PC s připojením na internet spusťte webový prohlížeč. Přejděte na adresu cloudu, který používáte a přihlaste se ke svému účtu. Používáte-li COMET Cloud, zadejte adresu www.cometsystem.cloud a dále postupujte dle pokynů na **COMET Cloud registrační kartě**, kterou jste obdrželi spolu s přístrojem. Každý snímač je v síti Sigfox identifikován svou jedinečnou adresou (ID snímače). Snímač má ID vytištěno na výrobním štítku spolu se svým výrobním číslem. V seznamu Vašich snímačů v cloudu zvolte snímač s požadovaným ID a zahajte prohlížení naměřených hodnot (snímač s továrním nastavením bude odesílat měřené hodnoty každých 10 minut).
- zkontrolujte v cloudu, zda jsou zprávy správně přijímány. V případě problémů se signálem použijte postup uvedený v manuálu k přístroji, který je k dispozici v sekci „Ke stažení“ u konkrétního přístroje na www.cometsystem.cz
- dle potřeby změňte nastavení přístroje
- pečlivě přišroubujte kryt přístroje (u přístrojů s krytím proti vodě dbejte na správnou polohu těsnění v drážce krytu)

Nastavení přístroje od výrobce - interval odesílání zpráv 10 minut, alarmy deaktivovány, vzdálené nastavení povoleno.

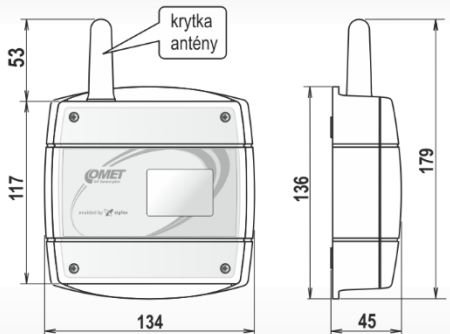
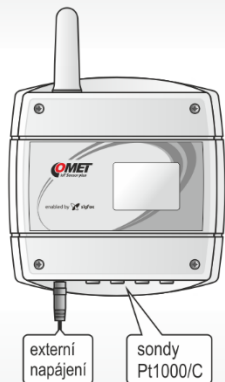
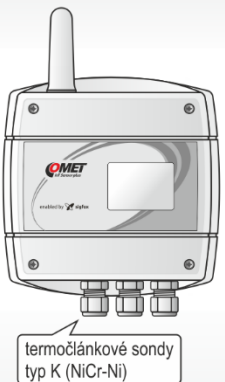


UPOZORNĚNÍ



- před uvedením přístroje do provozu si pozorně přečtěte **Bezpečnostní pokyny pro IoT sensory** a v průběhu jeho používání je dodržujte!
- instalaci přístroje, jeho uvedení do provozu a údržbu smí provádět pouze pracovník s kvalifikací dle platných předpisů a norem
- přístroje obsahují elektronické díly, musí být likvidovány podle místních a aktuálně platných zákonných podmínek
- pro **doplnění informací** uvedených v tomto návodu použijte podrobných manuálů a dalších dokumentů, které jsou k dispozici v sekci „Ke stažení“ u konkrétního přístroje na www.cometsystem.cz

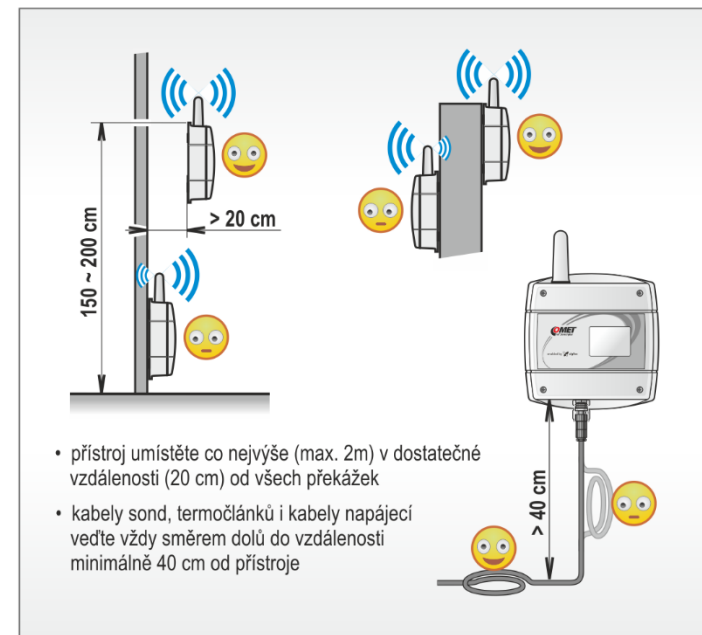
Technické parametry

typ přístroje	W0841	W0841E	W0846
interval měření	1 minuta		
interval vysílání	nastavitelný (10 minut až 24 hodin)		
rádiová část - pracovní frekvence	vysílání probíhá v pásmu 868,130 MHz • příjem probíhá v pásmu 869,525 MHz		
rádiová část - maximální vysílací výkon	25 mW (14 dBm)		
rádiová část - rádiová zóna podle Sigfox klasifikace	RC1		
napájecí baterie (lithiová 3,6 V ~ 8,5 Ah ~ velikost C)	1 ks	1 ks	1 nebo 2 ks
externího napájení - napájecí napětí	—	5 až 14 V	—
externího napájení - maximální napájecí proud	—	100 mA	—
rozsah měření interní teploty	—	—	-30 až +60 °C
přesnost měření interní teploty	—	—	± 0,4 °C
externí teplotní sonda	Pt1000	Pt1000	termočlánek typ K (NiCr-Ni)
rozsah měření externí teploty	-200 až +260 °C	-200 až +260 °C	-200 až +1300 °C
přesnost měření externí teploty (přesnost přístroje bez sondy)	± 0,2 °C *	± 0,2 °C *	± (0,003 x MH + 1,5) °C **
rozsah kompenzace studeného konce	—	—	-30 až +60 °C
doporučený interval kalibrace přístroje	2 roky	2 roky	2 roky
stupeň krytí	IP65	IP20	IP65
rozsah provozní teploty	-30 až +60 °C	-20 až +60 °C	-30 až +60 °C
rozsah provozní vlhkosti přístroje	0 až 95 %RV	0 až 95 %RV	0 až 95 %RV
rozsah skladovací teploty	-20 až +45 °C	-20 až +45 °C	-20 až +45 °C
rozsah skladovací vlhkosti	5 až 90 %RV	5 až 90 %RV	5 až 90 %RV
pracovní poloha	krytkou antény vzhůru	krytkou antény vzhůru	krytkou antény vzhůru
hmotnost přístroje bez sond (včetně 1 ks baterie)	350 g	350 g	360 g
rozměry [mm]			
			

* přesnost přístroje bez sondy v rozsahu -200 až +100 °C je ±0,2 °C, přesnost přístroje bez sondy v rozsahu +100 až +260 °C je ±0,002 x MH (měřená hodnota ve °C)

** MH měřená hodnota ve °C

Optimální umístění snímače z hlediska rádiového dosahu



W0846 - připojení sond

