

Z P R A V O D A J

Ruční a nástěnné
ultrazvukové průtokoměry

FDT-21 a FDT-21W

- Přesnost 1%
- Opakovatelnost 0.2%
- Funkce totalizer - pozitivní, negativní, net
- 4-řádkový nebo 2-řádkový LCD displej
- Snadno instalovatelné snímače
- Komunikační rozhraní RS232



Nové ultrazvukové průtokoměry určené k měření průtoku kapaliny v zaplněném potrubí. V případě FDT-21 se jedná o ruční měřicí systém, který lze snadno nainstalovat a používat v mnoha aplikacích. FDT-21W je stejný systém v provedení pro nástěnnou montáž.

Průtokoměry pracují na principu měření časové diference při průchodu ultrazvukového pulsu přes proudící kapalinu. Elektroakustický měnič vysílá krátké ultrazvukové pulsy skrze proudící kapalinu v potrubí. Snímače jsou umístěny tak, aby mohly tyto pulsy přijímat - buď přímo nebo odrazem od stěny potrubí. Protože doba návratu pulsu je závislá na rychlosti proudící kapaliny, je možno takto určit rychlost proudění kapaliny. Ze zadaných parametrů potrubí se následně vypočítá přesný průtok, který je okamžitě zobrazen na displeji. Průtokoměry lze použít pro kovové, plastové i pryžové potrubí.

Bluetooth® převodníky teploty, vlhkosti a pH

UWBT série



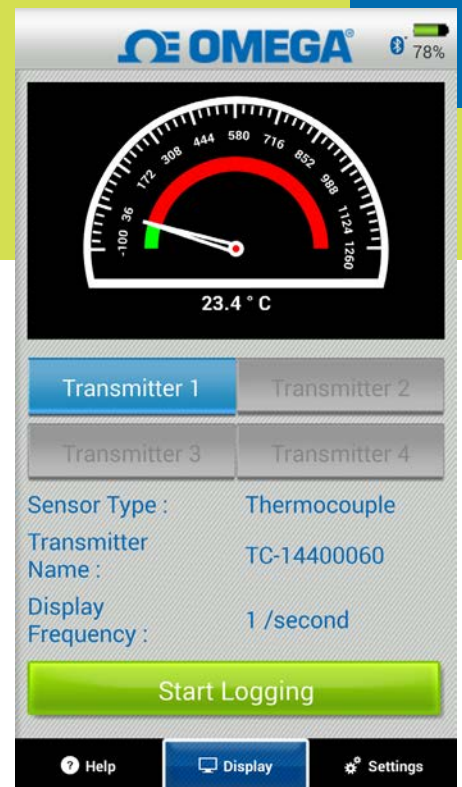
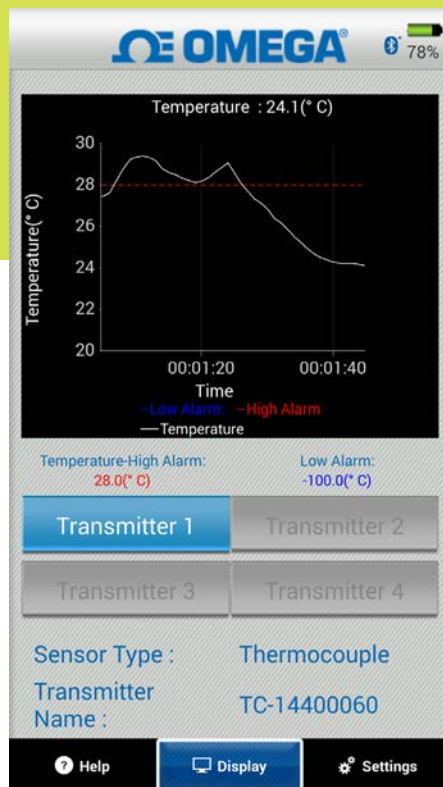
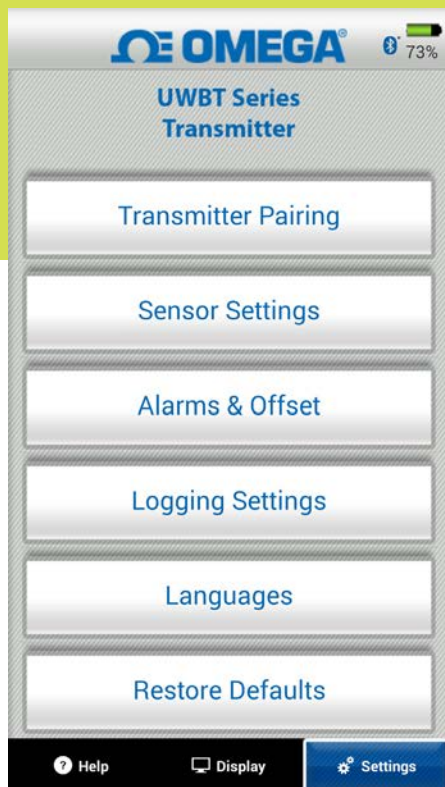
- Zdarma dostupná aplikace pro Android™ a Apple iOS zařízení
- Dostupné jsou 4 modely: termočlánek, Pt100, relativní vlhkost a teplota, pH a teplota
- Pracuje s většinou mobilních zařízení a s PC přes USB rozhraní.
- Umí zaznamenávat data do vnitřní paměti převodníku, včetně data a času, nebo přímo do vašeho chytrého telefonu/tabletu
- Loguje rychlostí až 10 vzorků za vteřinu
- Naměřená data lze stáhnout do chytrého telefonu/tabletu/PC nebo odeslat e-mailem, případně přímo nahrát do cloudových služeb
- S jedním zařízením lze správovat více převodníků a obsluhovat je jednoduše v jedné aplikaci
- Napájení pomocí 2ks běžných „AA“ Ni-MH nabíjecích baterií (jsou součástí dodávky)

Nová řada bezdrátových převodníků UWBT s Bluetooth® rozhraním změni váš chytrý telefon nebo tablet na monitorovací a záznamové zařízení. Tyto převodníky měří s různými snímači, jako je například termočlánek, Pt100, relativní vlhkost, pH a přenášejí data pomocí bezdrátové technologie Bluetooth® na váš chytrý telefon nebo tablet. Bezplatná aplikace je k dispozici pro Android™ a Apple iOS zařízení přímo v obchodě dané platformy. Aplikace OMEGA UWBT umožňuje jednoduše spárovat více převodníků UWBT série a umožňuje sledovat měřená data z těchto převodníků v digitální nebo grafické formě a také pomocí analogových ukazatelů.

Data je možno sledovat v reálném čase s vzorkovací frekvencí od 1 vzorku za vteřinu až po 1 vzorek za minutu. Pokud aktivujete záznam do interní paměti převodníku, lze data zaznamenávat rychlostí 10 vzorků za vteřinu až 1 vzorek za minutu a následně data stáhnout do chytrého zařízení.

Datové soubory můžete přímo z aplikace OMEGA UWBT odeslat e-mailem nebo nahrát na vaše oblíbené cloudové úložiště jako Dropbox®, SugarSync®, OneDrive®, Google Drive® nebo Apple iCloud®. Převodníky UWBT lze také jednoduše používat s PC přes USB rozhraní. Bezplatný software pro konfiguraci převodníků je dostupný on-line. Software dále umožňuje stahování naměřených dat, sledování živých dat ze snímačů v reálném čase nebo aktualizaci firmwaru převodníků.

Převodníky UWBT série jsou napájeny interní nabíjecí baterií (2x „AA“ Ni-MH). Baterie je možno dobít přímo v převodníku pomocí dodaného napájecího adaptéru, připojením převodníku k USB portu počítače, případně je možno jednoduše baterie vyměnit za nabitě kusy.



Teplotní a procesní regulátory CNPt série

- UL a cUL certifikace
- Vysoká rychlost čtení (20x/s) a vysoká přesnost
- Velmi univerzální, jednoduchý a intuitivní
- Plně automatické ladění PID konstant s Fuzzy Logic adaptivním řízením
- Až 99 programů s 16 rampami, včetně spojování ramp
- Žádné konfigurační propojky, vše lze jednoduše konfigurovat z menu
- USB komunikace jako standard na každém modelu



Nová PLATINUM série teplotních a procesních regulátorů je dostupná ve velikostech 1/32, 1/16 a 1/8 DIN. Velikosti 1/16 a 1/8 DIN mohou mít volitelně dvojitý displej. Regulátory PLATINUM série jsou velmi výkonné a uživatelsky přívětivé, umožňují univerzální použití a vyznačují se jednoduchou konfigurací. Automatická detekce hardwaru vylučuje nutnost použití konfiguračních propojek a struktura menu firmwaru se automaticky zjednoduší eliminací voleb, které nejsou potřebné pro specifickou konfiguraci. Každá jednotka umožňuje uživateli vybrat typ vstupu z 9 typů termočlánků (J, K, T, E, R, S, B, C a N), odporových teploměrů Pt (100, 500, nebo 1000 Ω , křivka 385, 392, nebo 3916), termistorů (2250 Ω , 5K Ω , a 10K Ω), stejnosměrného napětí nebo stejnosměrného proudu. Plně bipolární napěťové nebo proudové vstupy jsou virtuálně nastavitelné na jakékoliv jednotky s volitelnou desetinnou čárkou, což je ideální pro použití se snímači různých fyzikálních veličin, například tlaku, průtoku, atd.

Tlakové snímače s USB výstupem

PX51 a PXM51 série

- Velmi rychlý, 1000 čtení za vteřinu
- Software součástí, zdarma ke stažení
- Plně nerezová konstrukce
- Velmi odolné provedení pro náročné podmínky provozu
- Provedení pro relativní tlak, relativní tlak s možností referenčního tlaku a pro absolutní tlak

Průmyslové tlakové snímače s vysokorychlostním USB výstupem, které se připojují přímo k počítači. Součástí dodávky je software pro zobrazení a záznam měřených dat. V programu lze sledovat grafy, měřené hodnoty a zaznamenávat data na disk pro pozdější zpracování. Zároveň je k dispozici .NET API a sada příkazů pro

přístup z příkazové řádky, což umožňuje vytvoření uživatelské aplikace. Snímače jsou velmi přesné, mají robustní konstrukci z nerezové oceli, jsou tedy vhodné pro použití v nejnáročnějších provozních podmínkách.



Jakar Electronics, spol. s r.o.

Fryštátská 184

733 01 Karviná

ČESKÁ REPUBLIKA

Tel.: +420 596 311 899

Fax: +420 596 311 114

E-mail: kontakt@jakar.cz

 **JAKAR**[®]
ELECTRONICS

WWW.JAKAR.CZ