



PolluCom F

VYSOKOPRESNÝ MERAČ TEPLA POSKYTUJÚCI VYŠŠIU EFEKTIVITU PRE SMART
ROZVODNÉ SIETE TEPLA
MERAČ TEPLA PRE ZELENŠIU BUDÚCNOSŤ

PolluCom F

Inteligentný merač tepla

Nový PolluCom F je ďalšia generácia mechanických meračov tepla spoločnosti Sensus. Jeho základom je jedinečná funkcionálna vysokoúspešného merača PolluCom E, ku ktorej boli pridané nové funkcie, vrátane:

- Rozšírený rozsah komunikačných schopností pre jednoduchšiu integráciu do existujúcich komunikačných sietí, vrátane Wireless M-Bus a SensusRF, ako aj rôzne možnosti káblového pripojenia prostredníctvom clip-on optického kábla
- Možnosť inštalácie do prírodného alebo vratného potrubia, čím sa zjednoduší objednávanie a aj inštalácia
- Elektronické počítadlo je vybavené LCD displejom a je nastaviteľné (otočné o 330°) do polohy vhodnej pre odčítanie

PolluCom F je prvotne určený pre meranie spotreby tepla v rozvodoch tepla obytných domov. Vysokopresný prietokomerný člem merača umožňuje použitie v širokej škále aplikácií,



od diaľkového vykurovania po fakturáciu spotrebovaného tepla v jednotlivých bytoch. Merač PolluCom F je možné dodať i v prevedení teplo/chlad.

PolluCom F je nielen extrémne presný, spoľahlivý, ľahko a jednoducho inštalovateľný, ale aj jednoduchý z hľadiska manipulácie a obsluhy. Zabudovaná wireless M-Bus komunikácia zjednodušuje integráciu do nového alebo existujúceho walk-by/drive-by odpočtového systému. Komunikácia M-Bus ponúka možnosť intergovania merača do kábových sietí.

Metrológia PolluComF je založená na overenej technológii, ktorá už viac ako 20 rokov poskytuje stabilné, spoľahlivé a veľmi nízkorizikové riešenia pre

Výhody použitia jednovtokovej mechanickej technológie merania oproti ultrazvukovej statickej technológii v meračoch tepla


Ultrazvukové merače využívajú na meranie prietoku rýchlosť šírenia sa signálu v prúde vody. Takéto meranie je ale ovplyvňované množstvom parametrov ako teplota, hustota a viskozita vody, znečisťujúce látky zo starých potrubí a nelaminárne profily prietokov vrátane vírenia. Aby sa udržali čo najnižšie náklady, väčšina ultrazvukových meračov používa jedinou meraciu cestu, ktorá počíta rýchlosť iba na veľmi malom priereze toku. Metrologické algoritmy musia potom vychádzať z predpokladu, že profil prietoku je laminárny, aby sa stanovil objem tekutiny, ktorá skutočne pretiekla meradlom.

Akékoľvek kolená a ventily pred i za meradlom sú obzvlášť problematické, pretože spôsobujú poruchy toku, a tým aj nelaminárnosť toku. Uvedené je dôvodom, prečo väčšina ultrazvukových meračov pre zabezpečenie presného merania vyžaduje priame rovné potrubie pred a za meračom.

Ultrazvukový merač musí tiež kompenzovať teplotu tekutiny. V prípade, že je použitý ultrazvukový merač v aplikácii merania tepla a chladu a chladiaca kvapalina obsahuje glykol, môže byť meranie nesprávne, keďže hustota a viskozita kvapaliny s obsahom glykolu sa môžu líšiť od hustoty a viskozity kvapaliny používanej na kalibráciu merača.

Jednovtokové mechanické merače nemusia riešiť žiadnu z vyššie uvedených situácií, nakoľko priamo merajú otáčky lopatkového kolesa. Počet otáčok je nezávislý od teplotného a prietokového profilu teplo/chlad-nosnej kvapaliny vstupujúcej do merača. Mechanické merače majú taktiež lepší pomer cena / výkon, čo z nich robí ideálnu voľbu pre aplikácie diaľkového merania rozvodu tepla.

Vlastnosti & výhody

Vlastnosti	Výhody
 Jednotkový princíp merania poskytuje najlepšiu stabilitu a spoľahlivosť.	Veľmi nízka poruchovosť minimalizujúca náklady na meradlo v prevádzke. Spoľahlivosť a stabilita zabezpečuje zákazníkom istotu pri nasadení meradla do prevádzky.
 Extrémne stabilný a spoľahlivý princíp merania vyvinutý na základe 45 ročných skúseností s jednotkovým princípom merania. Viac ako jeden milión jednotkových meradiel v prevádzke.	
 Excelentné výsledky merania pri použití v aplikácii merania chladu s chladiacou zmesou voda a Glykol.	Meranie je na rozdiel od iných princípov merania minimálne ovplyvnené koncentráciou glykolu. Minimálny rozdiel medzi skutočnou a meranou hodnotou zabezpečuje presnú fakturáciu.
 Veľmi atraktívny pomer nákladov na meradlo k jeho výkonu.	Nákladovo atraktívny výrobok & statická technológia merania.
 Nie sú potrebné ukl'udňujúce dĺžky.	Jednoduchšia inštalácia v stiesnených priestoroch alebo do kompaktných výmenníkov tepla. Nemá žiadny vplyv na meranie, ak je merač umiestnený bezprostredne pred alebo za ohybmi potrubia, T spojmami a ventilmi.
 Meranie nie je ovplyvnené vírmi a asymetrickými profilmi prúdenia vyvolanými ventilmi a kolenami, takže nie sú potrebné rovné úseky potrubia pred a za meradlom.	
 Oproti uvedenému, ultrazvukové statické meradlá pre zabezpečenie presnosti merania požadujú ukl'udňujúce dĺžky pred a za meradlom.	
 Puzdro počítadla je otočné okolo stredu bez ohľadu na polohu merača, čo uľahčuje ľahké manuálne odčítanie displeja a pripojenie optickej hlavice.	Jednoduchšie a menej časovonáročné presné odčítanie.
 Wireless M-Bus certifikovaný podľa OMS 4.0.2 zaručuje najlepšiu interoperabilitu so systémom na čítanie údajov certifikovaným OMS.	Kompatibilný so všetkými systémami odčítania alebo zhromažďovania údajov OMS. Zákazníci si môžu byť istí, že budú kompatibilní s ich existujúcimi systémami kompatibilnými s OMS.
 3 typy telegramov vo wireless M-Bus komunikácii v móde C1 aj T1: "Dlhý", "Krátky" a "Veľmi krátky".	Flexibilné riešenie pre zákazníka – možnosť voľby mobilného walk-by/drive-by odčítania alebo zber dát pevnou sieťou.
 Očakávaná životnosť batérie 13 rokov pre prevedenie wireless M-Bus.	Šetrenie nákladov. V niektorých krajinách nie je stanovená doba platnosti overenia.
 Zákazníkom definovaný telegram pre M-Bus komunikáciu.	Možnosť užívateľsky upraviť datový telegram a odčítať tak iba potrebné dáta šetrí čas a náklady.
 Vysokorýchlostný prenos dát prostredníctvom M-Bus a optickej hlavice.	Úspora času pri odpočte prostredníctvom M-Bus / optického prenosu dát.
 Odčítanie PolluCom F prostredníctvom technológie odpočtu walk-by/drive-by so softvérom Sensus DIAVASO umožňuje veľmi rýchly prístup k dátam/alarmom.	Jednoduché používanie, zákaznícky priateľský. Čas je možné ušetriť pri spoľahlivom a presnom mobilnom zbere údajov, čo umožňuje rýchlu detekciu a nápravu prípadných alarmov (chybových hlásení).

DIAVASO – mobilná aplikácia pre pochôdzkový drive-by odpočet prostredníctvom SensusRF rádio



Collection Mobile

Aplikácia pre riadenie procesu mobilného odpočtu

Collection Station

Aplikácia pre jednoduché drive-by odpočty a malorozsahové pevné siete

Configuration & Service

SensusRF Finder Data Logger

Aplikácie pre montážne organizácie a servisných pracovníkov

Diavaso je súbor aplikácií pre diaľkový odpočet dát z meradiel využitím smartfónov alebo tabletov. Súbor aplikácií Diavaso pozostáva z 5 individuálnych aplikácií: SensusRF Finder, Collection Station, Collection Mobile, Configuration&Service, a DataLogger. Na základe požiadaviek na odpočet môže byť každá z aplikácií využívaná samostatne alebo v kombinácii s ďalšími. Základnou požiadavkou na využívanie aplikácií je Android™ zariadenie komunikujúce s meradlom prostredníctvom SensusRF SIRT zariadenia. Diavaso aplikácie sú kompatibilné so všetkými SensusRF prvkami a repeatermi (zosilňovačmi signálu).



Všetky Diavaso aplikácie sú kompatibilné s meradlami a zosilňovačmi Sensus RF. Jednotlivé Diavaso aplikácie sú navrhnuté pre inštaláciu meradla, diaľkový odpočet, obsluhu a konfiguráciu meradiel a repeaterov. Aplikácia Collection Mobile obsahuje i web portál pre riadenie toku odpočtov, reporty, import a export dát z/do rozúčtovacieho systému. Viac informácií v katalógovom liste Diavaso LS 7000.

EMEA & AP obchodné kontakty:

EMEA :

Barcelona, Spain

Avenida del Vents, 9, escalera A, 3º 4ª
08917 – Barcelona, Spain
+34-93-460-10-64

Basingstoke, Hampshire, UK

Chineham Business Park
Basingstoke, Hampshire RG24 8QY
+44 (0) 1794 526 100

Lainate (MI), Italy

Via Gioacchino Rossini, 1/A
I-20020 Lainate (MI)
+39-02-61291861

El Eulma, Algeria

B.P. 02 Route de Batna
El-Eulma– Wilaya de Sétif
+213-36-8749-72

Laatzen, Germany

Meineckestrasse 10
30880 Laatzen, Germany
+49-5102-74-0

Ludwigshafen, Germany

Industriestrasse 16
Ludwigshafen, Germany 67063
+49-621-6904-1000

Praha, Česká republika

Walterovo náměstí 329/3
Praha 5 – Jinonice
Budova Mechanica 2
158 00

London, UK

Sensus UK
Fifth Floor Office
210 High Holborn
London WC1V 7DL

Johannesburg, South Africa

3A Spier Street
Glen Erasmia
Kempton Park
Johannesburg, South Africa 1684
+27-1146-616-80

Neyron, France

41 Porte du Grand Lyon
ZAC du Champs Perrier
Neyron, France 01700
+33-472-0185-50

Stara Tura, Slovensko

Dr. Alberta Schweitzera 194
Stará Turá, Slovakia 91601
+421-32-7752-244

Rabat, Morocco

23 Lot Beau fruit II
Zone industrielle
12013 Ain Atiq, Maroc
Rabat, Morocco
+212-538-02-32-50 or +212-661-44-35-39

Torun, Poland

ul. Mazowiecka 63/65
Torun, Poland 87-100
+48-56-654-3303

Asia Pacific:

Fuzhou, China

#4 & #5 Building
Tieling North Road
Economic and Technological Development Zone
Minhou, FUZHOU. 350101, P.R.China
+86-591-2206-0676

Singapore

Xylem Water Solutions Singapore Pte Ltd
6 Wan Lee Road
Singapore 627937
+65 6507 6999

Melbourne, Australia

3/1 Federation Way Mentone
VIC 3194
Australia
+61-408-838-338

Tokyo, Japan

Level 3, Sanno Park Tower
2-11-1, Nagata-cho, Chiyoda-ku
Tokyo, 100-6162, Japan
Phone (main): (+81) 03 6205 3505
Fax: (+81) 03 6205 3100

Mumbai, India

Xylem Water Solutions India Pvt. Ltd. – Mumbai
7th Floor, Coral Square, Opp. Suraj Water Park,
Vijay Garden Naka, Ghodbunder Road
Thane West, Maharashtra 400607
91 22 62644300

O Sensuse

Sensus pomáha distribučným spoločnostiam, dodávateľom energií a mestám aktívne pracovať s ich infraštruktúrou, a tým zlepšovať kvalitu života v ich komunitách. Umožňuje svojim zákazníkom dosiahnuť vyššiu efektivitu a schopnosť reakcie využitím nových technológií a riadenia dát.

Pre našich zákazníkov sme partnerom v predvídaní a reagovaní na ich meniace sa potreby v oblasti komunikačných technológií, merania, analýzy dát a služieb.

Viac info na www.sensus.com

O Xyleme

Xylem (XYL) je vedúcou svetovou spoločnosťou zaoberajúcou sa technológiou vody, ktorá sa zaviazala vyvíjať inovatívne technologické riešenia svetových problémov s vodou. Produkty a služby spoločnosti sa pohybujú, upravujú, analyzujú, monitorujú a vracajú vodu do životného prostredia v službách verejných služieb, priemyselných, obytných a komerčných budov a poľnohospodárskeho prostredia. Xylem akvizíciou spoločnosti Sensus v októbri 2016 pridal do svojho portfólia riešenie inteligentné meranie, sieťové technológie a pokročilú analýzu údajov. Takmer 16 000 zamestnancov spoločnosti poskytuje rozsiahle aplikačné skúsenosti so silným zameraním na identifikáciu komplexných a udržateľných riešení. Spoločnosť Xylem sídli v Rye Brook v New Yorku s príjmami v roku 2015 vo výške 3,7 miliardy dolárov podniká vo viac ako 150 krajinách prostredníctvom niekoľkých popredných značiek výrobkov na trhu.

Názov Xylem je odvodený od klasickej gréčtiny a je tkanivom, ktoré prepravuje vodu v rastlinách, čím zdôrazňuje technickú efektívnosť nášho zamerania na vodu tým, že ho spája s najlepšou vodnou dopravou zo všetkých – s prírodou.

Viac informácií nájdete na www.xyleminc.com.