



TEHNIČNI LIST

Registrator PSR 301



LASTNOSTI:

- Meritev in registracija tlaka, temperature in pretoka (opcija)
- Prenos podatkov in nastavitvev registratorja s pomočjo osebnega računalnika ali daljinsko
 - GSM modemski prenos
- Montaža na cevni priključek
- Male dimenzije registratorja
- Baterijsko napajanje
- Komunikacijski izhod RS 485



UPORABA:

Monitoring v:

- vodovodnih objektih in cevovodih (nadzor vodovodnih in hidrantnih priključkov, cevovodov, tlačnih posod, ...)
- kotlovnica, toplotnih postajah

Registrator PSR 301 meri in registrira tlak, temperaturo in pretok medija. Sestavljen je iz glave iz tlačnega liva, v kateri je elektronika s LCD prikazom in baterija za napajanje registratorja, ohišja iz nerjavečega jekla s senzorjem tlaka in temperature ter priključkom G1/2. Na strani glave sta konektorja za lokalni prenos podatkov in priključitev zunanega modula z GSM modemom, anteno ter konektor za priključitev števca pretoka (opcija).

Registrator lahko deluje na dva načina: lokalno (samostojen registrator, ki ga po potrebi priključimo (na mestu vgradnje) na prenosni računalnik in prenesemo podatke iz arhiva na računalnik ter mu hkrati lahko tudi spremenimo nastavitve) ali brezžično (na komunikacijski priključek priključimo modul s GSM modemom, anteno in baterijami, kar omogoča vsakodnevni prenos arhiviranih podatkov in alarmnih SMS sporočil ob izbranem času na poljubno lokacijo, ki ima GSM signal. Poleg prenosa arhiviranih podatkov je možno tudi daljinsko spreminjati nastavitve registratorja).

Poraba el. toka je zelo majhna, zato je tudi življenjska doba baterij dolga (v primeru lokalnega delovanja 3 -5 let, v primeru nadgradnje GSM modema pa cca. 2 leti)

Programska oprema na osebnem računalniku, ki omogoča komuniciranje z registratorjem, je zasnovana tako, da nudi uporabniku zelo enostavno rokovanje. Poleg komuniciranja z registratorjem omogoča tudi pregled prenesenih podatkov v tabelarični in grafični obliki in izvoz podatkov v MS Excel.

ELTRATEC d.o.o.

Ulica dr. Antona Korošca 23 Tel.: +386 (0)2 568 91 70

9244, Sveti Jurij ob Ščavnici +386 (0)2 568 91 51 info@eltratec.com

Slovenija Fax.: +386 (0)2 568 91 71 www.eltratec.com



TEHNIČNI PODATKI:

Napajanje: baterijsko 1 x 3,6V, Li baterija (v primeru priključitve GSM modula je napajanje 2 x Li baterija 3,6V)

LCD zaslon za prikaz merjenih veličin, 6 digit

Komunikacijski priključek: RS 485

Čas vzorčenja: 1 sekunda do 24 ur

Kapaciteta spomina: 3 x 16.000 podatkov

Ohišje registratorja: nerjaveče jeklo

Zaščita: IP65

Merilno območje:

tlak: 0 - 30 bar

merilna napaka: <0,2% merilnega območja (tipično 0,1%)

avtomatska temperaturna kompenzacija

meritev temperature 0-70°C

temperaturni senzor PT100

merilna napaka < 0,3°C

ločljivost 0,1°C

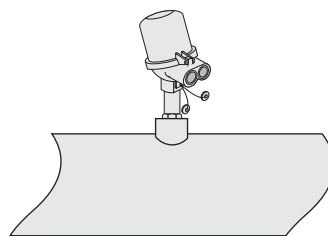
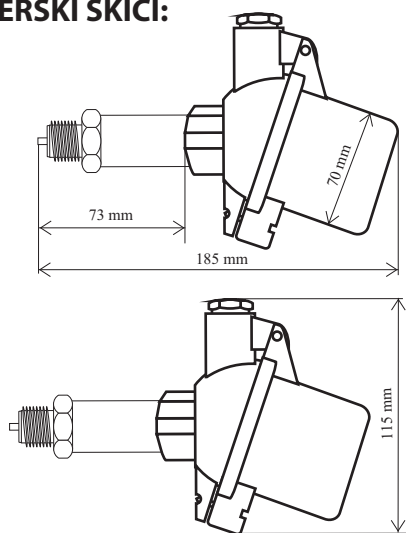
meritev pretoka (opcija):

impulzi iz števca pretoka

priključitev paličastega induktivnega števca pretoka MAGMETER

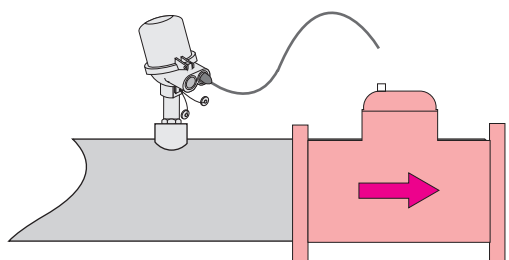
Procesni priključek: G1/2

MERSKI SKICI:



APLIKACIJA

- meritev tlaka in temperature na cevovodu, hidrantu, vodovodnem priključku, tlačni posodi, rezervoarju, ...
- baterijsko napajanje (avtonomija baterije več let)
- velika kapaciteta spomin
- LCD zaslon za prikaz trenutnih meritev
- prenos podatkov - lokalni (žična povezava na prenosni računalnik)
- s priključitvijo GSM modema je brezžični prenos podatkov
- robustna izvedba
- male dimenzije in dobra zaščita (IP65)
- enostavna vgradnja

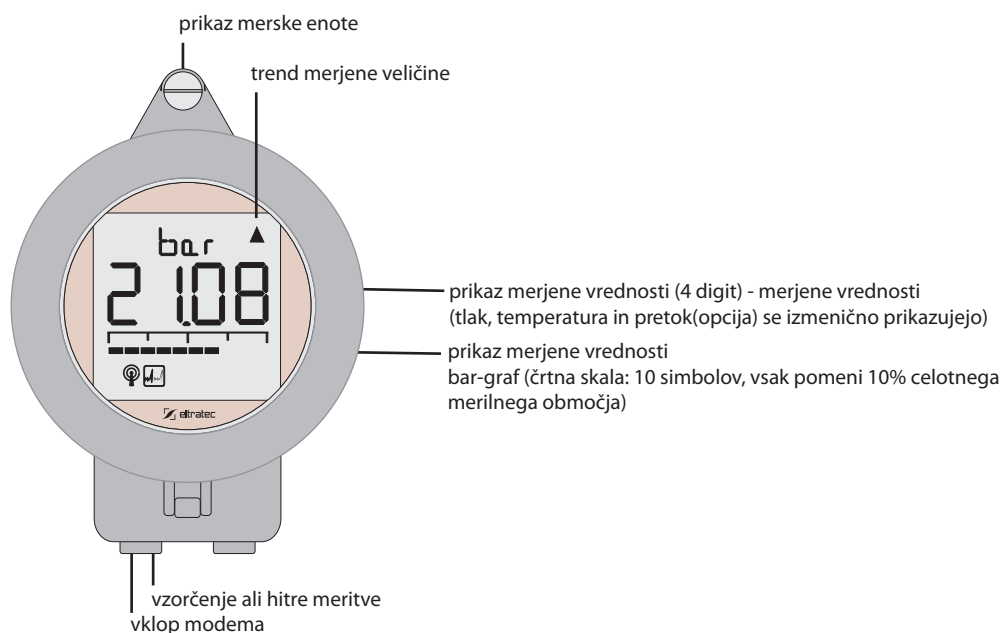


APLIKACIJA

- meritev tlaka, temperature in pretoka na cevovodu, hidrantu, vodovodnem priključku, tlačni posodi, rezervoarju, ...
- na vhod registratorja priključimo signal (impulze) iz števca pretoka
- baterijsko napajanje (avtonomija baterije več let)
- velika kapaciteta spomin
- LCD zaslon za prikaz trenutnih meritev
- prenos podatkov - lokalni (žična povezava na prenosni računalnik)
- s priključitvijo GSM modema je brezžični prenos podatkov
- robustna izvedba
- male dimenzije in dobra zaščita (IP65)
- enostavna vgradnja



PRIKAZI NA LCD ZASLONU:



Izdelek ustreza naslednjim predpisom direktiv:

- Direktivi o elektromagnetski kompatibilnosti 2004/108/EC (Electromagnetic Conformity)
- Niskonapetostni direktivi 2006/95/EC (Low Voltage Directive)

PODATKI ZA NAROČILO:

VHOD ZA ŠTEVEC PRETOKA

- 0 ... brez vhoda (standard)
- 1 ... impulzni vhod ali paličasti induktivni števec MAGMETER

MODEMSKI (BREŽIČNI) PRENOS PODATKOV

- 0 ... brez modema (le žični prenos podatkov - komunikacijski priključek RS 485) (standard)
- 1 ... standard + GSM modem (brežični prenos podatkov)

JEZIK DOKUMENTACIJE

- 0 ... slovensko
- 1 ... angleško
- 2 ... nemško
- 3 ... srbsko

PSR 301 — —

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

ELTRATEC d.o.o.

Ulica dr. Antona Korošca 23 Tel.: +386 (0)2 568 91 70

9244, Sveti Jurij ob Ščavnici +386 (0)2 568 91 51 info@eltratec.com

Slovenija Fax.: +386 (0)2 568 91 71 www.eltratec.com