

TEHNIČNI LIST

Registrator HDL 100



LASTNOSTI:

- Meritev in registracija tlaka, temperature
- GPRS modemski prenos na strežnik
- Montaža na cevni ali hidrantni priključek
- Male dimenzije registratorja
- Baterijsko napajanje
- Zaščita pred krajo na hidrantih

UPORABA:

- Nadzor pretočnih in tlačnih razmer v cevovodnem omrežju
- Tlačni preizkus cevovodov
- Nadzor tlaka pri vodovodnih priključkih porabnikov
- Nadzor vodnih izgub v cevovodih



Registrator HDL 100 meri in registrira tlak in temperaturo. Sestavljen je iz glave iz aluminija ter ohišja iz umetne mase, v katerem je elektronika z modemom in anteno ter baterijo za napajanje registratorja. V glavo registratorja lahko privijamo adapter z navojem R1/2" (montaža na standardne cevne priključke) ali ima registrator hidrantni priključek, ki omogoča montažo neposredno na hidrant ("C" spojka).

Registrator lahko deluje na dva načina: lokalno (samostojen registrator, ki ga po potrebi priključimo na prenosni računalnik in prenesemo podatke iz arhiva na računalnik ter mu hkrati lahko tudi spremenimo nastavitve) ali brezžično (integriran GPRS modem, ki omogoča vsakodnevni prenos arhiviranih podatkov in alarmnih SMS sporočil ob izbranem času na izbrano lokacijo. Ob prenosu arhiviranih podatkov je mogoče tudi daljinsko spreminjati nastavitve registratorja).

Poraba el. toka je zelo majhna, zato je tudi življenjska doba baterij dolga.

Programska oprema na osebem 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. Pri žični komunikaciji z registratorjem je potrebno odviti pokrov registratorja. Na tiskani plošči je konektor, v katerega priključimo konektor komunikacijskega vmesnika KV 120, drugi priključni konektor pa v USB priključek računalnika. S pomočjo programske opreme, ki je instalirana na računalniku, lahko prenesemo arhivirane podatke ali spremenimo nastavitve oz. režim delovanja registratorja.

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



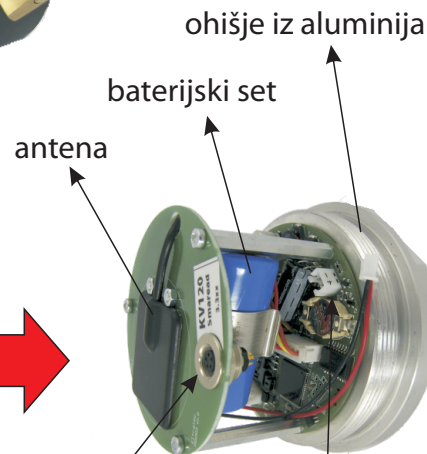
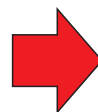
Pod pokrovom iz umetne mase je elektronika registratorja - spodaj je glava iz aluminija in integriran tlačni senzor.



varovalni tulec s ključavnico



pokrov iz umetne mase



antena

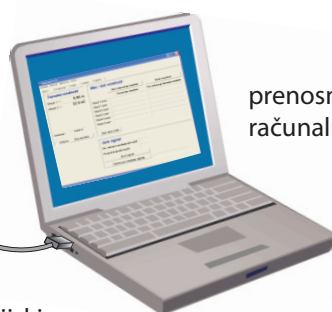
baterijski set

ohišje iz aluminija

komunikacija preko komunikacijskega vmesnika KV 120 z računalnikom, ki nam služi za nastavitev registratorja in pregled prenešenih podatkov

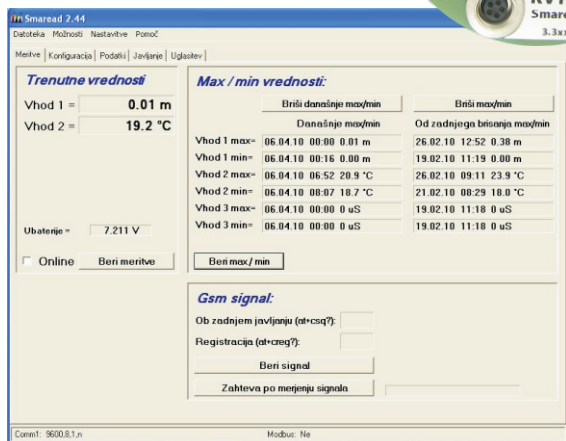


konektor za prenos podatkov



prenosni računalnik

komunikacijski vmesnik KV120



konektor za priključitev baterijskega seta



Priključitev baterije:

V konektor na plošči vtaknemo konektor baterijskega seta (2 x Li baterija 3,6V tip C). Ko sta konektorja spojena, registrator deluje. Pri zamenjavi baterijskega seta je potrebno najprej konektor baterijskega seta izključiti iz konektorja na plošči (poteg), baterijski set izvlečemo iz kovinskega držala, vstavimo novi baterijski set ter priključimo konektor novega baterijskega seta v konektor na plošči.



TEHNIČNI PODATKI:

Napajanje: baterijsko 2 x 3,6V, Li baterija tip C

Komunikacijski priključek: RS 485

GPRS brezžični prenos podatkov

Čas vzorčenja: 1 sekunda do 24 ur

Kapaciteta spomina: 3 x 16.000 podatkov

Ohišje registratorja: aluminij, umetna masa

Zaščita: IP67

Merilno območje:

meritev tlaka: 0 - 30 bar

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

avtomatska temperaturna kompenzacija

meritev temperature: 0 - 50°C

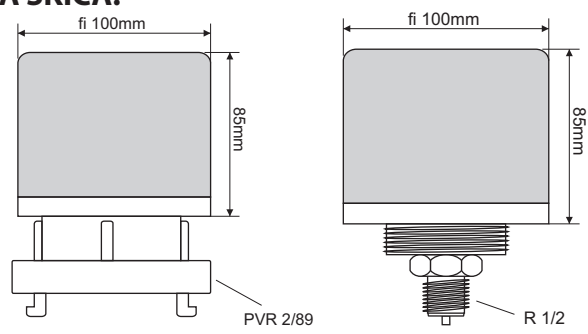
temperaturni senzor PT100

merilna napaka < 0,3°C

ločljivost 0,1°C

Procesni priključek: G1/2" ali hidrantni priključek „C“ spojka

MERSKA SKICA:



Izdelek ustreza naslednjim predpisom direktiv:

- Direktivi o elektromagnetski združljivosti 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)
- Niskonapetostni direktivi 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

PODATKI ZA NAROČILO:

Merilno območje tlaka

MODEMSKI (BREŽIČNI) PRENOS PODATKOV
0 ... brez modema (le žični prenos podatkov - komunikacijski priključek RS 485) (standard)
1 ... standard + GPRS modem (brezžični prenos podatkov)

JEZIK DOKUMENTACIJE
0 ... slovensko
1 ... angleško
2 ... nemško

HDL100 — — —

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