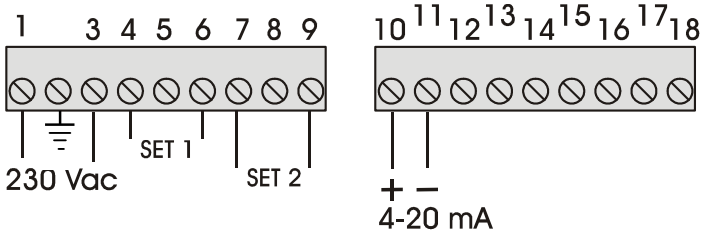


TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

- -Redox (ORP) merilni razpon 0÷1000 mV
- -Mikroprocesorska tehnologija
- -RX elektrodni vhod (10 TeraOhm)
- -Resolucija monitorja 1 mV
- -Prilagoditev electrode nič +/- 250 mV
- -Izhod 1 breznapetostni kontakt 5A max.
- -Izhod 2 breznapetostni kontakt 5A max.
- -BNC konektor
- -Povratni spomin
- -Nastavitev Histeze
- -Nastavitev zakasnitve
- -Proporciaonlni izhod 4-20mA pri začetni vrednosti 2
- -Proporcionalni impulzni izhod pri začetni vrednosti 2
- -Monitor LCD 3 ½ digit.
- -Vhod za varovalko 315 mA
- -dodan DIN tračnik mm106x90x58 IP 65
- -Model DC20DIN za pritrditev na steno IP65 mm 158x74,5x119
- -Teža 310 gramov (dodatek za pritrditev na steno 850 grams)

PRIKLJUČKI



ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI

1-2-3 Dovod električne energije priključite na naslednje priklope: N(neutralen), ⏚ (2 ozemljitev), F (faza)
4-6 Nastavitev vrednosti 1 izhodni rele brez napetosti
7-9 Izhod za začetna vrednost 2 – brez napetosti output voltage free
10-11 Proporcionalni izhod 4-20mA za zapisovalce grafov, ki sprejemajo signal mA

PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNI TOK

Priklopite električne žice na priklop 1 in 3 (priklop 2 ozemljitev), vključite napravo ON, na monitorju se bo prvič prikazal napis A1 kar je najnovejša revizija tega softwera. Priklopite Redox elektrodo na BNC konektor. Naprava se bo pripravila

KALIBRACIJA

- RX elektrodo namočite v raztopino, pritisnite tipko kalibracija **CAL**, rdeča ledioda ZERO bo utripala kar indicira kalibracijo elektorde nič electrode calibration. Pritiskajte tipki ▲▼ dokler ne pridete do enake vrednosti reading razstopine, pritisnite **CAL**

Nastavitev začetne vrednosti 1 t

- Pritisnite tipko **SET**, **zelena ledioda** bo utripala, kar indicira prejšnjo nastavitev vrednosti 1 (tovarniško prednastavljena vrednost 500 mV), pritiskajte tipki ▲▼ dokler ne dosežete zahtevane začetne vrednosti, pritisnite **SET** za potrditev in nadaljujte na nastavitveni korak Histereza.
- Nastavitev histereze: monitor pokaže predhodnjo izbrano vrednost (primer **01H**, histereza +/- 10 mV). Pritiskajte tipki ▲▼ dokler ne dosežete željene vrednosti s koraki po 1 mV. Pritisnite **SET** za potrditev in nadaljujte s korakom nastavitev zakasnitve.
- Nastavitev zakasnitve: Monitor pokaže predhodnjo izbrano vrednost (primer: vrednost **d02**=2 sekundna zakasnitev), ki bo aktivirala ali deaktivirala začetne nastavive kadar bodo mejne vrednosti presežene. Pritiskajte tipki ▲▼ za nastavitev časovne zakasnitve, do 99 sekund. Pritisnite **SET** za potrditev in nadlajujte s korakom nastavitev začetne vrednosti 2.

Nastavitev začetne vrednosti 2

- Merilec se bo avtomatično premaknil na nastavitev začetne vrednosti 2, zelena **ledioda 2** bo utripala, sledil bo natančno enak postopek kot za nastavitev začetne vrednosti 1, ki je opisana zgoraj. Na koncu nastavitve začetne vrednosti 2, pritisnite **SET** za potrditev in na monitorju se bo prikazal status meritve.

Proporcionalni način nastavitve začetne vrednosti 2

Naprava omogoča proporcionalno nastavitev za začetno vrednost 2 kar aktivira odgovarjajočo funkcijo **F6** (glej odstavek o funkcijah) in aktivira impulse na izhodnem releju glede na izmerjenno vrednost. Impulzi se prižigajo in ugašajo glede na oddaljenost od mA napetostnega signala in izbrane začetne nastavitve, primer,če je začetna nastavitev 2 nastavljena na 700 mV in je dejansko izmerjena vrednost 400 mV, bo izhodni rele ves čas aktiviran; ko se izmerjena vrednost približuje začetni nastavitvi 2, bo rele vključen manj časa, kar zmanjšuje proporcionalnost (primer 550mV =50% vključeno/Izključeno); ko je dosežena začetna vrednost 700 mV se bo rele izključil. Ta način lahko upravlja standardno **Konstantno dozirno črpalko na Vklop/Izklop** ali naprave s funkcijami na Vklop-Izklop.
POMEMBNO: Če med programiranjem začetnih nastavitev 120 sekund ne pritisnete nobene tipke se merilec povrne na merilni prikaz.

DIRKTNI / VZVRATNI IZBOR NAČINOV

- Navadno sta tako začetna nastavitev 1 kot tudi začetna nastavitev 2 programirani na **Direkten** način, kar pomeni, da je izhod aktiviran kadar so izmerjene vrednosti nižje od nastavljene začetne vrednosti. Za spremembo na **Vzvratni** način, kadar so izmerjene vrednosti višje od izbranih, aktivirajte s funkcijo **F1** za začetno vrednost 1 in z **F2** za začetno vrednost 2.

HISTEREZA IN IN NASTAVITEV DVOJNEGA PRAGA

- **Histereza** se programira med operacijo nastavitve začetne vrednosti 1 in 2 (glejte zgornje odstavke) in se uporablja za aktivacijo ali deaktivacijo izhodnih relejev za začetne vrednosti kadar je prekoračen prag vrednosti. Histereza je zelo uporabna kadar je sprememb okoli začetnih vrednosti preveč ali pa so te zelo prepogoste kar lahko poškoduje priključeno opremo. Povečanje Histezne vrednosti omogoča odmik od začetne vrednosti glede na zahtevano vrednost.
- **Dvojna točka intervencije:**, funkcija F3 v povezavi z začetno vrednostjo 1 in/ali funkcija **F4** z začetno vrednostjo 2, lahko gre iz načina histereze na dvojno točko intervencije, ki dovoljuje razpiranje delovnega polja in dovoljuje spreminjanje prej nastavljene vrednosti histereze, primer: če je izbrana začetna vrednost 600 mV in je histerza nastavljena na 10H, sta dve točki 500 mV in 700 mV: Znotraj tega razpona je začetna nastavitev Izključena, zunaj tega razpona pa je vključena Te znčilnosti lahko vzdržujejo konstanten nadzor Redox vrednosti aktiviranega sistema, na primer zvočni alarm. Možno je tudi zamenjati status vključeno/izključeno (ON-OFF) s funkcijami **F1** za začetno vrednost 1 in **F2** za začetno vrednost 2.

ANALOGNI IZHODNI TOK 4÷20 mA

Proporcionalni izhodni tok 4÷20mA za zapisovalce grafov ali za dozirno črpalko

- Če sta obe funkciji **F5** in **F6** **deaktivirani** (tovarniška nastavitev) je aktiviran proporciaonalni izhodni tok 4÷20mA za operacije zapisovalcev grafov. 4 mA ustreza 0 mV, med tem ko se povečanje na 20 mA ustreza 1000 mV. Ta proporcionalni izhod omogoča upravljanje **dozirnih črpalk ali druge opreme primerne za 4÷20mA** analogni signal (namesto zapisovalcev grafov).

Proporcionalni izhodni tok 4÷20mA

- Kadar je **vključena** funkcija **F6** (tovarniška nastavitev je taka, da je F6-izključena) za način proporcionalnih impulzov pri začetni nastavitvi 2, programirani izhod 4÷20mA se doseže z aktivacijo funkcije **F5** kar povzroči, da 4 mA ustreza izmerjeni vrednosti, povečanje do 20 mA ustreza razliki 250 mV. Z uporabo funkcije **F7** je mogoče zmanjšati razliko v razponu med začetno vrednostjo in izmerjeno vrednostjo na 130 mV enot. Uporaba **F2** z vzvratnim načinom (20÷4mA). Ta proporcionalni izhod omogoča upravljanje dozirne črpake (in namesto zapisaovalca grafov). Ta način lahko upravlja standardno **Konstantno dozirno črpalko na Vklop/Izklop ali** drugo opremo s funkcijo na vklo/izklop.

FUNKCIJE

Uporabnik lahko funkcije aktivira ali deaktivira kar dopušča spremembe nastavitev na merilcu, zato je ta naprava zelo vsestranska in primerna za mnoge aplikacije.Tabela in opis funkcij:.

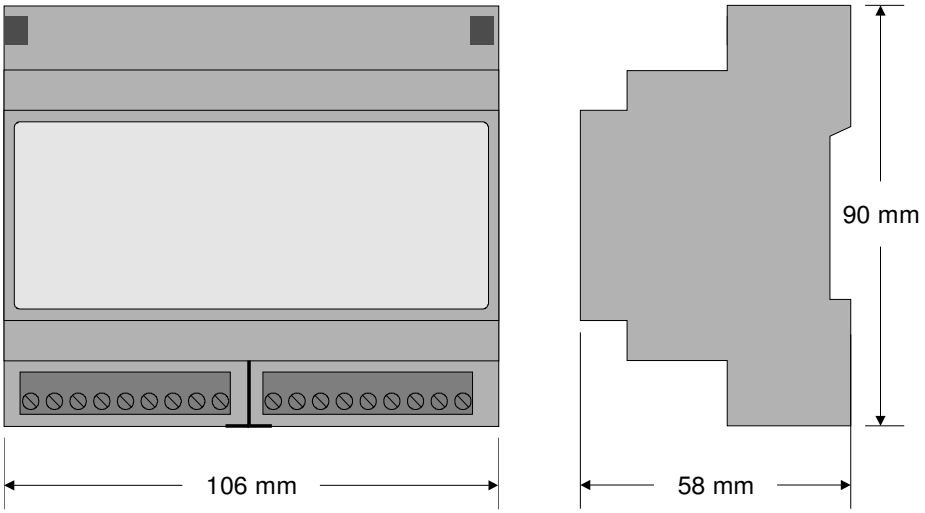
Funkcija F1_d	Začetna vrednost 1 direktna (direktni način)
Funkcija F1_A	Začetna vrednost 1 vzvratna (vzvratni način)
Funkcija F2_d	Začetna vrednost 2 direktna (direktni način)
Funkcija F2_A	Začetna vrednost 2 vzvratna (vzvratni način)
Funkcija F3_d	Začetna vrednost 1 deluje s histerezo (tovarniška nastavitev)
Funkcija F3_A	Začetna vrednost 1 deluje z dvojno točko intervencije
Funkcija F4_d	Začetna vrednost 2 deluje s histerezo (tovarniška nastavitev)
Funkcija F4_A	Začetna vrednost 2 deluje z dvojno točko intervencije
Funkcija F5_d	Ni na voljo
Funkcija F5_A	Začetna vrednost 2 način VKLOP-IZKLOP in 4÷20mA analogni signal za zapisovalce grafov
Funkcija F6_d	Začetna vrednost 2 proporcionalni impulz in 4÷20mA analogni signal
Funkcija F6_A	Proporcionalni način začetne vrednosti 2 z razponom 250 mV
Funkcija F7_d	Proporcionalni način začetne vrednosti 2 z razponom 130 mV
Funkcija F7_A	Ni na voljo

AKTIVACIJA FUNKCIJ

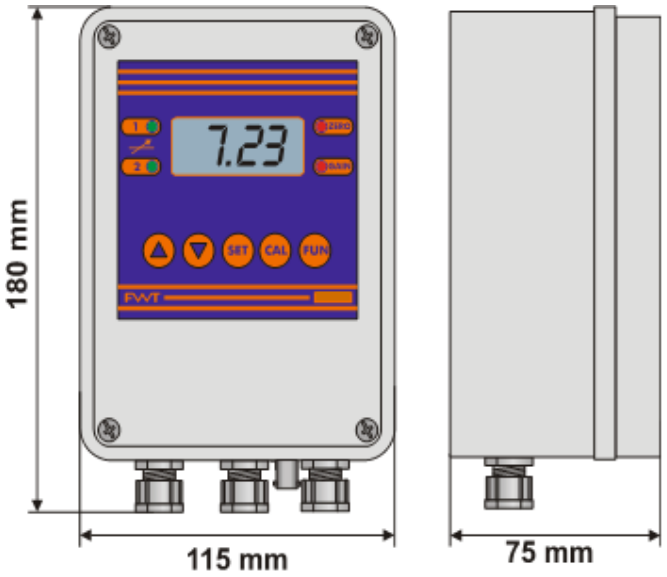
- Pritisnite tipko **FUN** key, na levi strani monitorja se bosta prikazala dva znaka **F1**, desni znak prikazuje status funkcije: **d** if deaktivirana, **A** aktivirana.
- Pritsnite tipko ▲ za aktivacijo funkcije in tipko ▼ za deaktivacijo.
- Pritisnite tipko **FUN** za potrditev in naprava bo zapustila to operacijo; v primeru če ne izberete nobene spremembe funkcije, se naprava premakne na naslednjo funkcijo, dokler ne pride do **F8**, nato zapusti program funkcij in se povrne na merjenja.

POMEMBNO: Če v 60 sekundah ne pritisnete nobene tipke se povrne na merjenja.

DIMENZIJE



IP 65 MODEL ZA PRITJEVANJE NA STENO DC20 DIN



DODATNI NAMIGI IN OPOZORILA

Prosimo, zelo pozorno preberite ta opozorila saj podajajo informacije glede varnosti in instalacije, uporabe in vzdrževanja naprave.

- Ta priročnik shranite na varno mesto, da bo vedno pri roki za odgovore na vprašanja glede opreme.
- Ko opremo razpakirate se najprej prepričajte, da je v nepoškodovanem stanju, če dvomite o tem, naprave ne uporabljajte in se povežite s pooblaščenim osebjem. Pakirni material (še posebaj plastične in poliesterne vrečke, itd.) naj bodo izven dosega otrok saj predstavljajo potencialni vir nevarnosti. Pakirni material shranite, saj ga je mogoče uporabiti za nadaljnje pošiljanje
- Predno napravo priključite se prepričajte da napetostna vrednost, ki jo zahteva naprava, ustreza lokalnim standardom električnega toka. Te zahteve so označene na napravi.
- Napravo uporabljajte le za namene za katere je bila izdelana, torej za kontorliranje in merjenje fizikalno-kemijkih vrednosti. Kakršnakoli drugačna uporaba je neprimerna in zato nevarna. Izdelovalci ne prevzemajo odgovornosti za okvare zaradi neporavilne napačne qli nerazumne uporabe naprave.
- Uporaba električnih pripomočkov vedno zahteva upoštevanje nekaterih osnovnih pravil:

1 – ne dotikajte se naprave z mokrimi ali vlažnimi rokami ali nogami;
2 – naprave ne uporabljajte bosi (primer: bazeni, ištalacije na mokrem);
3 – naprave ne puščajte izpostavljene podnebnim vplivom;
4 –ne dovolite, da bi se naprave dotikali otroci ali neizkušeni posamezniki brez nadzora;

- predno priključite napravo se prepričajte da ustreza lokalni električni napetosti. Te karakteristike so označene na napravi.
- V primeru nesreče, med inštalacijo, delom ali neprimerno uporabo je treba napravo takoj izključiti, vedno izključite električni kabel iz vtičnice!!
- V primeru okvare naprave ne uporabljajte, kontaktirajte proizvajalca ali pooblaščenega dobavitelja.
- Uporabljajte le originalne del, sicer lahko pride do okvare naprave.
- Kadar naprave ne uporabljate, jo izklopite od električnega toka.
- Naprava je v skladu z EEC direktivami Šo.89/336 in Šo.73/ter z popravkom the direktiv.Št..93/68.
- Maksimalna delovna tempreatura : 40°C.

N.B. Naprava je izdelana v skladu z najboljo prakso. Tako njegova trajnost kot tudi njegova elektronska in mehanična zanesljivost bodo s pravilno uporabo in rednim vzdrževanjem izboljšani.

OPOZORILO: Vsak poseg v notranje dele opreme ali popravilo mora biti izvedeno s strani kvalificiranega in pooblaščenega osebja: proizvajalec zavrača kakršnokoli odgovornost za posledice v primerih, ko se to opozorilo ne upošteva.

041 926 545
email: dejanarbi@ gmail.com

PoolEx Pool Products s.p.
Dejan ARBI
Žvarulje 2 b
1411 IZLAKE