

VKa-2008 V1.0

Vezetőkéesség mérő műszer



Ipari Elektronika Project Kft

8800 Nagykanizsa, Magyar u. 132.

Tel. / Fax: 93 / 311-364

1. A készülék rendeltetése, alkalmazási területe:

A készülék alkalmas folyadékok vezetőképességének folyamatos mérésére, a mért érték kijelzésére.

2. Általános ismertető:

A készülék kifejezetten alacsony vezetőképességű folyadékok (*sótalanvizek*) mérésére került kifejlesztésre. A fejlesztés során szem előtt tartottuk a felhasználók kisköltségű eszköz iránti igényét, ezért a műszer nem rendelkezik relés kimenettel, 4-20 mA kimenettel, stb.

A mérőszonda a mérőműszerhez hozzáépített csővezetékben helyezkedik el, ezért a mérőműszer felszerelését a csőszakasz vízszintes helyzetű beépítésével kell elvégezni, amely a felszerelt hollandi anyákkal elvégezhető. Az alkalmazott csővezeték: DN15 PVC, átmérő 20 mm.

A DC adapter dugós csatlakozón keresztül csatlakozik a műszerhez, annak hátoldala felől. A szükséges feszültség 9-15 V közötti, a szállított adapter DC 12V/300 500 mA-es.

Az alkalmazott szonda anyaga rozsdamentes acél. Nem javasoljuk a műszer szondától való nagyobb távolságra történő elhelyezését.

3. Paraméter állítás:

A műszeren a gyártást követően az alábbi beállításokat végezzük el a felhasználó igénye szerint:

- méréshatár beállítása
- fényerő beállítása
- bejelentkező logo letiltása – telepes táplálás esetén a telep kímélése miatt

A fentebbi paraméterek beépítés után programból állíthatóak, de ahhoz kézi konzolra van szükség.

4. Hibakijelzések:

A normál használat során előforduló kijelzési képek az alábbiak lehetnek:

- 0.0 - 9.9** a műszer 10-es méréshatárban van
- 00. - 99.** a műszer 100-as méréshatárban van
- OL** **OverLoad**, azaz túlcordulás: a műszer a maximális méréshatár feletti vezetőképességű vizet mér, vagyis a vezetőképesség méréshatártól függően eléri, vagy meghaladja a 10, illetve 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ értéket.

5. Műszaki adatok:

Mérési tartomány:	0-10 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ automata méréshatár váltással, vagy beállított méréshatárral
Mérési tartomány váltása:	Gyártáskor eldöntendő
Mérési pontosság:	2.5 %
Mérőfrekvencia:	82 Hz négyszögjel
Alkalmazható elektródák:	A műszerrel egybeépített fém elektróda
Kijelzés:	A mért érték 2 digités LED-kijelzőn
Kijelzés fényereje:	Gyártáskor 15 fokozatban állítható
Tápfeszültség:	DC 12V / 1 VA dugasztápról / műszerrel szállítjuk
Környezeti hőmérséklet:	0-45 °C
Méret:	150 x 130 x 55 mm, szerelt csőszakasszal együtt
Védettség:	IP 54
Anyaga:	Polystyrol