

CZUJNIKI KONDUKTOMETRYCZNE ECF-1, ECF-1t

Czujniki **ECF-1** i **ECF-1t** służą do pomiarów w zanurzeniu. Umożliwiają pomiar przewodności lub zasolenia wody ultraczystej, czystej, ścieków, cieczy zanieczyszczonych osadami, zawierających oleje, tłuszcze, silne kwasy lub zasady. Czujniki nadają się także do pomiarów w farbach wodnych.

Szeroki zakres pomiarowy $0 \div 500 \text{ mS/cm}$ pozwala na wszechstronne wykorzystanie proponowanego czujnika.

ECF-1t posiada zabudowany czujnik temperatury.



Czujnik ECF-1



elektrody metalowe



naczynie przepływowe

Dobra dokładność, odporność elektrod na korozję i przystępna cena to główne zalety tych czujników. Mogą współpracować ze wszystkimi konduktometrami firmy Elmetron oferowanymi po 2002 roku.

Metalowe elektrody łatwe w czyszczeniu są odporne na mechaniczne uszkodzenia. Osłona elektrod tworzy celę pomiarową, którą można wykręcić w celu ułatwienia czyszczenia.

W przypadku pomiaru wody ultraczystej celowe jest stosowanie czujnika tylko do tego celu, gdyż pozostające mikrozanieczyszczenia z poprzednich pomiarów wody zasolonej są trudne do wypłukania.

Dla cieczy o przewodności poniżej 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ zalecany jest pomiar w przepływie, gdyż to eliminuje wpływ gazów z powietrza dostających się do naczynia z próbką, co znacznie zmienia wynik. Norma PN-EN 27888 zaleca takie postępowanie.

W opcji proponujemy zakup szklanego naczynia przepływowego nakładanego na korpus elektrody od dołu. Badana woda jest pobierana bezpośrednio z destylarki lub rurociągu przez zaworek i prowadzona wężykiem do króćca na dole. Wypływ króćcem z boku do ścieku lub podstawionego naczynia. Można również zastosować głowicę przepływową **GPX-01** wykonaną z tworzywa.

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy	0 ÷ 500 mS/cm
Stała K	0,45 $\text{cm}^{-1} \pm 0,05$
Zakres temperatury	0 ÷ 60 °C
Minimalna głębokość zanurzenia	30 mm
Średnica korpusu	12,0 ± 0,5 mm
Długość bez oprawki	120 ± 2 mm
Długość kabla:	ok. 1 m
Materiał korpusu	PCV
Złącze	BNC-50
Czujnik temperatury w ECF-1t:	Pt-1000B

ELMETRON®

41- 814 ZABRZE ul. W. Witosa 10

tel. 32 273 81 06, fax 32 273 81 14

handel@elmetron.com.pl www.elmetron.pl