

ELEKTRODY DURAFET® II - nowa technologia - nowa jakość w pomiarach przemysłowych pH

ZASTOSOWANIE

O dokładności i jakości pomiarów w dziedzinie analizy fizykochemicznej w dużej mierze decyduje stosowany czujnik pomiarowy. Zaangażowanie nowoczesnej technologii w produkcji tego rodzaju czujników stwarza szansę na wykonywanie pomiarów w sposób wiarygodny i niezawodny, nierzadko w bardzo trudnym środowisku. Technologię ISFET (Ion Sensitive Field Effect Transistor - jonoczułego tranzystora polowego) wykorzystano do wytworzenia sensora pehametrycznej elektrody typu Durafet® II, otwierając w ten sposób nowe perspektywy przed przemysłowymi pomiarami pH.

Stosowanie półprzewodnikowej (nie szklanej) elektrody Durafet® II zapewnia niezawodny, stabilny, dokładny, nieobciążony błędem sodowym, skompensowany temperaturowo pomiar w całym zakresie mierzonych wartości pH 0 ÷ 14. Elektrody Durafet® II znakomicie nadają się do pracy ciągłej - do bezpośrednich pomiarów pH w czasie rzeczywistym, w procesach uzdatniania wody, oczyszczalniach ścieków, neutralizacji, itp.



ZASADNICZE CECHY FUKCJONALNE

- ◆ Podwyższona żywotność elektrody półprzewodnikowej w przeciwieństwie do kruchej i delikatnej elektrody szklanej, która łatwo ulega uszkodzeniu.
- ◆ Dokładny i stabilny pomiar w szerokim zakresie temperatur (-10°C ÷ 110°C), gwarancja niezawodnej pracy w trudnych warunkach pomiarowych
- ◆ Wewnętrzny czujnik temperatury
- ◆ Czas odpowiedzi 10 razy krótszy niż elektrody szklanej
- ◆ Elektrody wszystkich typów zawierają tzw. przeciw-elektrodę, która poprawia stabilność systemu pomiarowego.
- ◆ Łatwa konserwacja i regeneracja (wymienialny łącznik i żel wypełniający elektrodę odniesienia) - zestaw serwisowy dla elektrody (refill kit)
- ◆ Możliwość współpracy z większością produkowanych pehametrów, np. UPM 2000 produkcji Tel-Eko Projekt.

PARAMETRY TECHNICZNE

Produkuje się kilka typów elektrod półprzewodnikowych Durafet® II przeznaczonych do pomiarów przemysłowych (51204976 -001, -002, -003, -004, -005, 51205554-001, -002, -003, -004,-005,-006,-007), o podobnych parametrach technicznych i właściwościach metrologicznych, lecz różniących się wymiarami, szczegółami w wykonaniu korpusu, sposobem montażu w głowicy pomiarowej. Elektrody typu Durafet® II oferuje się jako zespolone, lub jako oddzielne elektrody wskaźnikowe i odniesieniowe.

Typy elektrod półprzewodnikowych:

- 51205554 -001 - do pomiarów w przepływie
- 51205554 -002, -003, -004, -005, -006, -007 do pomiarów w zanurzeniu
- 51204976 -001, -003, -004, -005 - elektrody zespolone
- 51204976-002 - tylko elektroda wskaźnikowa

Dane techniczne elektrod Durafet®II

Rodzaje	51205554-001	51205554-002,-003,-004,-005,-006,-007	51204976-001,-003,-004,-005	51204976-002
Zakres pomiarowy	0 ÷ 14 pH			
Temperatura pracy	-10 ÷ 110 °C	-10 ÷ 110 °C	-10 ÷ 110 °C; impulsowo do 130°C przy sterylizacji	-10 ÷ 110 °C
Ciśnienie maksymalne	~345kPa w 100°C; ~690kPa w 50°C		~1034kPa w 80°C	
Sposób łączenia	złącze kabla lub kabel zintegrowany		złącze kabla lub kabel zintegrowany	złącze kabla
Kompensacja temperatury	automatyczna			
Elektroda zespolona	tak	tak	tak	nie
Korpus elektrody	tworzywo sztuczne (polisiaczek fenylu PPS, rytan®)			
Średnica elektrody	25,4 mm (1"), z gwintem rurowym 3/4" - na obu końcach korpusu		12 mm (31/64")	
Długość elektrody	171 mm	171 mm	165 mm	165 mm

wersja 13-10-2008



PWPN-T „TEL-EKO PROJEKT” Sp. z o.o.
ul. Kościelna 25, 51-430 Wrocław
tel./fax: (071) 337 20 20
www.teleko.pl e-mail: biuro@teleko.pl