



Przenośna sonda hydrostatyczna PLX27 z zasilaniem bateryjnym

PRZEZNACZENIE

Sonda hydrostatyczna PLX27 jest przeznaczona do pomiaru poziomu cieczy w zbiornikach otwartych, studniach i piezometrach. W wykonaniu przenośnym podłączona jest na stałe do elektroniki zasilanej bateryjnie. Wynik pomiaru wyświetlany jest na wyświetlaczu LCD przez kilkanaście sekund po przyciśnięciu przycisku co zapewnia oszczędność baterii. Wyświetlacz i elektronika umieszczone są w obudowie ABS.

CHARAKTERYSTYKA

Duża trwałość i niezawodność
Duża dokładność i stabilność

BUDOWA

Zestaw składa się z sondy hydrostatycznej PLX27, kabla z kapilarą i elektroniki w obudowie ABS. W obudowie znajdują się bateria zasilająca oraz wyświetlacz LCD.

ZASADA DZIAŁANIA

Mierzone ciśnienie hydrostatyczne działa poprzez membranę separującą i olej silikonowy na czujnik, powodując zmianę rezystancji mostka. Na jego wyjściu pojawia się napięcie o wartości proporcjonalnej do mierzonego ciśnienia. Ciśnienie atmosferyczne jako odniesienie doprowadzane jest do czujnika poprzez otwór w obudowie ABS i kapilarę w kablu. Układ elektroniczny, oprócz zasilania mostka, przetwarza to napięcie na sygnał, którego wartość jest pokazywana na wyświetlaczu LCD.

Peltron Towarzystwo Produkcyjno Handlowe Sp. z o.o.

ul. Turystyczna 4, 05-462 Wiązowna

tel.: (22) 615 63 56, fax: (22) 615 70 78 • email: peltron@home.pl

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy:	od 2 do 50 mH ₂ O
Sygnalizacja zużycia baterii	pojawia się „←” w lewym górnym rogu wyświetlacza
Sygnalizacja przekroczenia zakresu	świeci tylko pierwsza cyfra „1”
Sygnalizacja polaryzacji ujemnej	wyświetlany „-”
Zasilanie	bateria alkaliczna 9VDC 6LF22 (wystarcza na około 20000 pomiarów)
Czas trwania pomiaru	około 12 sekund
Błąd podstawowy	≤ 0,5% zakresu pomiarowego (ZP)
Temperatura pracy	-20 ...+ 50°C
Temperatura medium	0...+ 70°C;
Zakres temperatur kompensacji	0... + 70°C;
Błąd temperaturowy w zakresie temperatur kompensacji:	błąd zera ≤ 0,25% ZP /10°C błąd zakresu ≤ 0,25% ZP /10°C
Typ wyświetlacza	3,5 cyfry, LCD 8mm
Maksymalny zakres wskazań	1999
Wyświetlane jednostki	mH ₂ O; opcja inne (wg zamówienia)
Stopień ochrony obudowy	IP54
Średnica korpusu sondy	27 mm
Materiały:	
- membrana separująca	316Lss;
- obudowa głowicy pomiarowej	1H18N9T
- obudowa układu pomiarowego	ABS

Peltron Towarzystwo Produkcyjno Handlowe Sp. z o.o.

ul. Turystyczna 4, 05-462 Wiązowna

tel.: (22) 615 63 56, fax: (22) 615 70 78 • email: peltron@home.pl