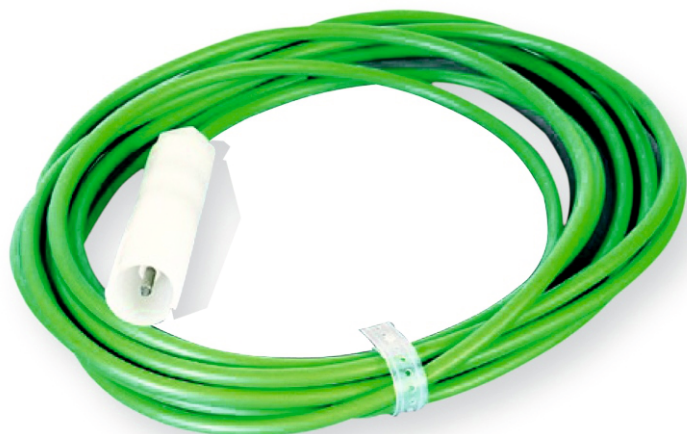


SONDA KONDUKTOMETRYCZNA PRZEWODOWA SK-50



Sonda konduktometryczna-przewodowa typu SK-50 przeznaczona jest do pracy w układach automatyki i sygnalizacji jako czujnik kontaktowy poziomu cieczy przewodzących prąd elektryczny.

Szczególnie nadaje się jako czujnik poziomu cieczy w warunkach, gdy mocowanie sondy na gwint jest utrudnione lub niemożliwe tj. w studniach głębinowych, szybach, zbiornikach otwartych.

Sonda SK-50 może być stosowana w szerokim zakresie agresywności chemicznej i przewodności elektrycznej cieczy.

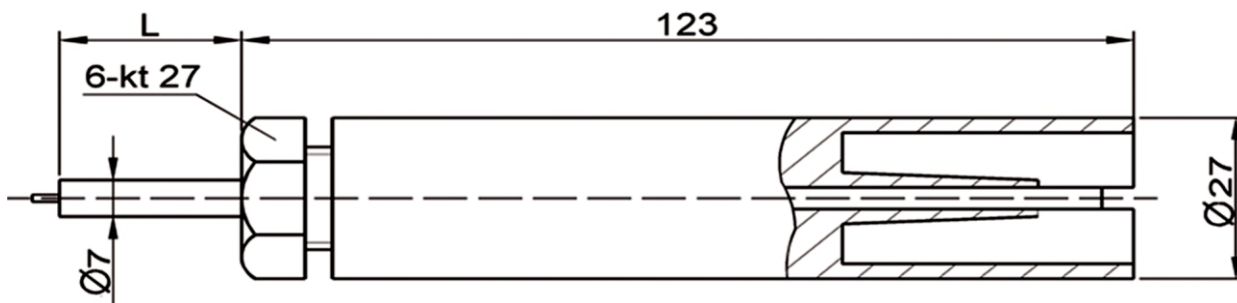
ZASADA DZIAŁANIA

Sonda SK-50 jest izolowaną elektrodą połączoną z przewodem sondy. Przewód łączy elektrodę wewnętrzną sondy z obwodem wejściowym układu sygnalizacji lub sterowania oraz stanowi zawieszenie dla pozostałych elementów sondy podczas jej swobodnego zwisania.

Zasada działania sondy polega na wykorzystaniu cieczy do utworzenia elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego.

Swobodnie zwisająca lub zamocowana nad lustrem wody sonda SK-50 powoduje, że z chwilą wystąpienia kontaktu cieczy z końcówką elektrody wewnętrznej następuje zamknięcie obwodu sygnalizacyjnego złożonego z tej elektrody, cieczy, drugiej sondy lub metalowych ścianek zbiornika i układu sygnalizacji.

BUDOWA



Sonda zbudowana jest z korpusu wykonanego z materiału izolacyjnego. Wewnątrz korpusu znajduje się elektroda wewnętrzna, która łączy się z przewodem sondy za pomocą łącznika z wkrętem. Przewód sondy oraz elektroda wewnętrzna są uszczelnione za pomocą uszczelek z podkładką dociśniętych dławikiem.

DANE TECHNICZNE

Zakres temperatur kontrolowanej cieczy	- 15°C ÷ + 80°C
Dopuszczalne ciśnienie statyczne	0,2 MPa
Rezystancja izolacji w stanie suchym	20 MΩ
Materiały stykające się z cieczą	stal kwasoodporna, poliamid, PCV
Maksymalna długość przewodu sondy	2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 75, 100, 150 m