

SONDA KONDUKTOMETRYCZNA SK-35



Sonda konduktometryczna SK-35 przeznaczona jest do pracy w układach automatyki i sygnalizacji jako czujnik kontaktowy poziomu cieczy przewodzących prąd elektryczny.

Stosowana jest w zbiornikach otwartych lub zamkniętych w szerokim zakresie ciśnień, temperatur, agresywności chemicznej i przewodności elektrycznej cieczy.

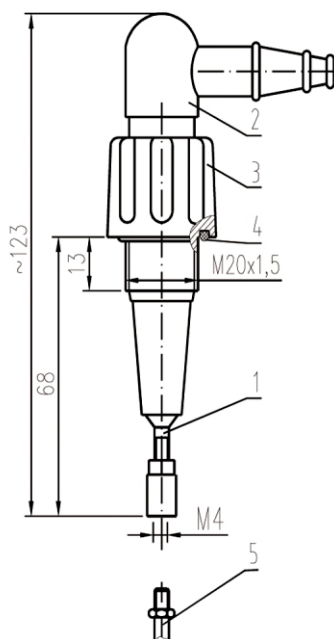
ZASADA DZIAŁANIA

Sonda konduktometryczna jest izolowaną elektrodą wyposażoną w łącznik mechaniczny umożliwiającą zamocowanie jej na obiekcie.

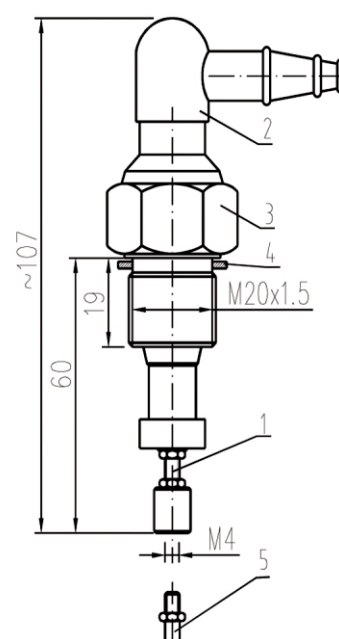
Działanie sondy polega na wykorzystaniu cieczy do utworzenia elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego. Zamocowana w ścianie zbiornika nad lustrem cieczy, powoduje, że ciecz zamyka obwód sygnalizacyjny złożony z tej elektrody, cieczy, ścianki zbiornika lub drugiej sondy i odpowiedniego układu sygnalizacji, z chwilą wystąpienia kontaktu cieczy z końcówką kontaktową sondy.

BUDOWA

1. Elektroda wewnętrzna
2. Kapturek gumowy
3. Korpus z wysokogatunkowego tworzywa konstrukcyjnego
4. Uszczelka
5. Końcówka elektrody



Sonda tworzywowa



Sonda kwasoodporna



Posiadamy w sprzedaży 4 rodzaje sond konduktometrycznych:

SK – 35 TM	sonda tworzywowa z wkładem mosiądz + nikiel
SK – 35 TK	sonda tworzywowa z wkładem kwasoodpornym
SK – 35 K	sonda kwasoodporna
SK – 35 S	sonda kwasoodporna wzmocniona

DANE TECHNICZNE

	SK – 35 TM	SK – 35 TK	SK – 35 K	SK – 35 S
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	6,4 MPa			
Zakres temperatury kontrolowanej	-30...+150°C		-30...+180°C	-30...+250°C
Zakres temperatury otoczenia	-30...+50°C			
Materiały stykające się z cieczą	Mo/Ni, stal 1H18N9T, polisulfon	stal 1H18N9T, polisulfon	stal 1H18N9T	stal 1H18N9T, PEEK
Napięcie pracy	≤ 24 V			
Prąd płynący przez elektrodę wewnętrzną	≤ 0,5 A			
Rezystancja izolacji w stanie suchym	≥ 20 MΩ			
Obciążenie osiowe końcówki elektrody	≤ 200 N			
Obciążenie końcówki elektrody prostopadle do jej osi	≤ 100 N			
Masa sondy	~ 0,150 kg			