

CZUJNIK POZIOMU przewodnościowy łańcuszkowy typ CZP-1s900c

(Dawniej stosowana nazwa - sonda konduktometryczna SK-... elektronicznego sygnalizatora poziomu ESP)

Nr 070204E

Karta katalogowa – Instrukcja obsługi

Przeznaczenie

Czujnik przewodnościowy łańcuszkowy (sonda konduktometryczna) typ **CZP-1s900c..** przeznaczony jest do sygnalizacji poziomu i/lub obecności mediów przewodzących prąd elektryczny, zwłaszcza przedmiotów metalowych i innych elementów przewodzących prąd elektryczny (np. śruby, nakrętki, śrut, kulki, grudki węgla itp.).

Stosowany jest zwłaszcza do sygnalizacji obecności przedmiotów metalowych na transporterze rolkowym w piecach tunelowych o temperaturze do 900°C, z atmosferą nie powodującą korozji materiałów wyszczególnionych niżej w danych technicznych.

(Nie stosować do wody, kondensatu, ścieków, chemikaliów, płynów spożywczych pulp półpłynnych, ciast, zapraw budowlanych, mułu, mokrego żwiru, piasku, gliny, gleby, całych i/lub rozdrobnionych płodów rolnych, miatu węglowego, itp. – do tych mediów stosować inne odmiany produkowanych przez nas czujników **CZP-...**)

Uwaga: czujniki CZP-... nie nadają się do paliw.

Działanie

Zamocowany nad określonym poziomem medium czujnik (sonda) **CZP-1s900c**, pełniąc funkcję kontaktowego czujnika pomiarowego, powoduje, że z chwilą wystąpienia kontaktu medium z niez izolowanym końcem jego elektrody łańcuszkowej, następuje zamknięcie obwodu, złożonego z tej elektrody, przewodzącego medium, elektrody masy (np. metalowego podłoża obiektu, drugiego czujnika itp.) i wejścia przetwornika impedancji. Jako przetwornik impedancji można stosować, po uzgodnieniu z producentem, odpowiednio przystosowany do tego czujnika, Dwustanowy Przetwornik Impedancji typ **...DPZ-2R...** lub **DPZ- 53** opisane w karcie katalogowej **Sygnalizatora - Regulatora SPC-1K i RPC-50** naszej produkcji lub inne odpowiednio dostosowane przetworniki (przełączniki) elektryczne.

Budowa, montaż i wymagania BHP

Czujnik **CZP-1s900c** (sonda) zbudowany jest z głowicy, cylindrycznej osłony i z odizolowanej od osłony prętowej elektrody wewnętrznej zakończonej w zewnętrznej części łańcuszkiem kontaktowym. Zaciski przyłączeniowe elektrody i masy (osłony z głowicą) znajdują się pod pokrywą głowicy. Głowica dodatkowo posiada zewnętrzny zacisk masy (do połączenia jej z korpusem - masą - obiektu). Osłona i elektroda wraz z jej częścią łańcuszkową wykonane są ze stali żaroodpornej. Czujnik najlepiej montować pionowo w odpowiedniej dławnicy w górnej ścianie obiektu lub na wysięgniku nad sygnalizowanym medium. Czujnik izolować cieplnie tak, by przy najwyższej dopuszczalnej temperaturze medium temperatura głowicy nie przekraczała 100 °C

Parametry

Maksymalne ciśnienie	± 0,1 bar
Temperatura medium	- 40 ÷ + 900°C
Temperatura otoczenia	- 40 ÷ + 100°C, dopuszczalna temperatura głowicy: 100°C
Materiały stykające się z medium	stal H25N20S2 i ceramika lub wg uzgodnienia
Napięcie pracy	≤ 50 V AC/DC
Rezystancja izolacji (na sucho)	≥ 2000 MΩ
Obciążenie osiowe elektrody	≤ 20 N
Obciążenie prostopadłe elektrody	≤ 10 N
Stopień ochrony głowicy	IP 54
Wilgotność otoczenia (H)	≤ 95 % (bez kondensacji)
Długości osłony i łańcuszka	wg uzgodnienia (średnica osłony: ~21,3 mm lub wg uzgodnienia)

Połączenia elektryczne z przetwornikiem wykonywać przewodami drutowymi, Cu 1,5 mm² lub grubszymi, zwykłymi lub z powłoką ochronną i w izolacji odpowiedniej do agresywności korozyjnej otoczenia i temperatury obiektu. Jeden przewód od przetwornika łączyć do, znajdującego się wewnątrz głowicy, zacisku elektrody, a drugi połączyć niezawodnie z zaciskiem masy wewnątrz głowicy i/lub z metalowymi elementami obiektu bądź innymi metalowymi zespołami mającymi niezawodny styk elektryczny z przedmiotami których obecność lub poziom ma być sygnalizowany. Jeśli podłoże nie gwarantuje niezawodnego połączenia z medium i nie ma innych elementów mogących niezawodnie służyć jako elektroda masy, to należy odpowiednio podłoże zmodyfikować. Łańcuszek należy utrzymywać w odpowiedniej czystości by ogniwka nie utraciły między sobą kontaktu elektrycznego.

Uwaga: Elementy przewodzące, pełniące funkcję masy pomiarowej połączyć również niezawodnie z przewodem ochronnym PE lub odpowiednim uziemieniem. Montaż elektryczny powinien wykonać kwalifikowany elektryk. Czujników nie wolno instalować i deinstalować, w warunkach zagrożenia (wysoka temperatura, ciśnienie, żrące media itp.) dla ludzi i/lub zwierząt.

Całość dobierać oraz łączyć, uruchamiać i eksploatować wg instrukcji obsługi, zastosowanego do współpracy z czujnikiem, przetwornika elektrycznego.



Widok zacisków w głowicy



Widok czujnika poziomu - odmiana CZP-1s900c..

Data sprzedaży

Nr wyrobu

Podpis i pieczęć sprzedawcy.

Producent:

EIEWIN ul Chorzowska 50 44-100 Gliwice

tel./fax. +48 32 270 43 18 ; 601 474 309 www.eiwin.com.pl eiwin@eiwin.com.pl