

CZUJNIK POZIOMU cieczy dwuelektrodowy typ CZP-2KDYPAS-1015 wisz... (np. do szamba)

Nr 130521E

Przeznaczenie

Czujnik poziomu cieczy przewodnościowy (sonda konduktometryczna) dwuelektrodowy przewodowy (kablowy), z uchwytem dławnicowym, szeroki, wiszący, typ CZP-2KDYPAS... wisz... przeznaczony jest do sygnalizacji i regulacji poziomu bądź obecności, mediów (cieczy i ciał sypkich) przewodzących prąd elektryczny. Stosowany jest do zbiorników otwartych i zamkniętych, bądź w pomieszczeniach zagrożonych zalaniem, w szerokim zakresie temperatur, agresywności chemicznej i przewodności elektrycznej mediów. **Stosowany może być do cieczy bardzo zanieczyszczonych np. w szambach**, ale też i do niezbyt zanieczyszczonych jak np. do wody, kondensatu, ścieków oczyszczonych, chemikaliów, płynów spożywczych itp., przy niezbyt silnych narażeniach mechanicznych. (W warunkach silnych narażeń mechanicznych - np. szybko płynących lub wirujących ścieków, mokrego piasku, ziemi, węgla, pasz półpłynnych, ciast, pulp, zapraw budowlanych, mułu itp. - zaleca się stosować czujniki wzmocnione CZP-1w..., CZP-1eg..., CZP-1wg..., CZP-2V..., CZP-4... lub wysokowytrzymałe typ CZP-1cG1...). Czujniki CZP-... nie nadają się do paliw.

Działanie

Zamocowany nad określonym poziomem medium czujnik (sonda) CZP-2..., pełniąc funkcję kontaktowego czujnika pomiarowego, powoduje, że z chwilą wystąpienia kontaktu medium z nieizolowanymi końcami jego elektrod, następuje zamknięcie obwodu, złożonego z tych elektrod, przewodzącego medium i wejścia przetwornika impedancji. Jako przetwornik impedancji stosować Dwustanowy Przetwornik Impedancji typ ...DPZ-2R... lub DPZ- 53 lub RPC-1.. opisane w karcie katalogowej Sygnalizatora - Regulatora SPC-1K i RPC-50 i RPC-1 naszej produkcji (dawniej ESP-50, EP-53 i EP-7).

Budowa, montaż i wymagania BHP

Czujnik CZP-2-KDYPAS..wisz.... (sonda konduktometryczna) zbudowany jest z przewodu OWY, ścielnie połączonego z dwoma szeroko rozstawionymi elektrodami prętowymi ze stali 0H22N24M4TCu częściowo izolowanymi izolacją PEX , o masie zapewniającej odpowiedni swobodny zwis całości elektrod. Elektrody wraz z powłokami z PEX posiadają długość ~ 0,15 m. Szeroki rozstaw elektrod (~100 mm) zapewnia działanie niezależne od zanieczyszczeń cieczy. Do mocowania przewodu służy uchwyt dławnicowy poliamidowy. Czujniki CZP-2KD..wisz. wykonywane są również w innych odmianach materiałowych np. z A4, z A2 + PTFE i inne - wg uzgodnień z odbiorcą.

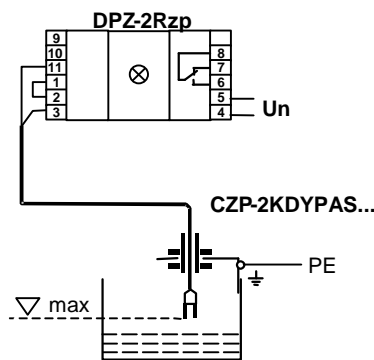
Parametry

| | |
|----------------------------------|--|
| Maksymalne ciśnienie | 0,5 bar (wyższe po uzgodnieniu - do 5 bar) |
| Temperatura medium | - 25 ÷ + 80°C (wyższa po uzgodnieniu) |
| Temperatura otoczenia | - 25 ÷ + 80°C |
| Materiały stykające się z medium | Stal 0H22N24M4TCu; PEX, Polwinil; Poliamid z gumą; |
| Napięcie pracy | ≤ 50V |
| Rezystancja izolacji (na sucho) | ≥ 2000 MΩ |
| Obciążenie wzdłuż osi elektrod | ≤ 100N (dotyczy również uderzeń) |
| Uchwyt dławnicowy | PG13,5 Poliamid i guma |
| Stopień ochrony elektrod | IP 68 (dotyczy połączenia elektrod z przewodem) |
| Rodzaj przewodu | 2x1,5 mm ² w izolacji z polwinilu; opcja: PTFE lub FEP i inne |
| Długość przewodu | 1m; 3m; 5m; 10m; 15m; (inne wg zamówienia) |

Czujnik montować nad cieczą w sklepieniu zbiornika w odpowiednim króćcu z gwintem zgodnym z uchwytem dławnicowym lub na odpowiednim wysięgniku. Po zamontowaniu elektrody czujnika nie mogą się stykać w zbiorniku z jego ściankami i żadnymi innymi przedmiotami w tym również z osadami i nawisami przywierającymi do ścianek i innych przedmiotów. W przypadku montażu kilku czujników obok siebie w jednym zbiorniku (do sygnalizacji kilku poziomów) zachować takie odstępy między czujnikami, by zapewnić spełnienie wyżej podanych wymagań. Elektrode masy (jeśli jest stosowana) można montować bezpośrednio przy ściance zbiornika, a czujniki pomiarowe im dłuższy tym dalej montować od ścianki.

Połączenia elektryczne z przetwornikiem najlepiej wykonywać bezpośrednio przewodami czujnika, ale przy większych odległościach można przewód czujnika przedłużać przewodem z żyłami Cu ~1,5 mm² zwykłymi lub z powłoką ochronną i w izolacji odpowiedniej do agresywności korozyjnej i temperatury obiektu. Przy przedłużaniu wymagane jest bardzo szczelne i niezawodne połączenie.

Uwaga: Elementy przewodzące, pełniące funkcję elektrody masy i funkcje wsporcze dla elektrody pomiarowej (metalowy zbiornik, dodatkowy czujnik masy, głowice czujników, wysięgnik metalowy itp.) połączyć niezawodnie z odpowiednim



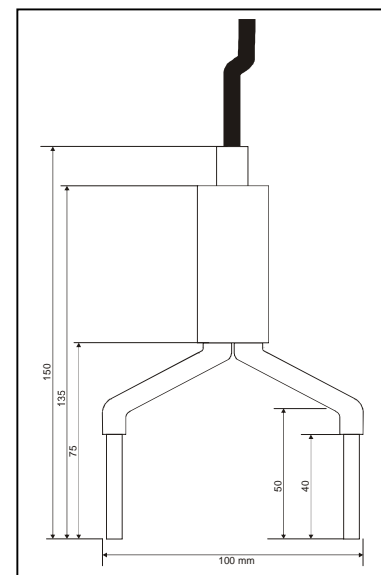
Przykład sygnalizacji poziomu max



Widok czujnika poziomu cieczy - odmiana CZP-2KDYPAS-1015

uziemieniem lub przewodem ochronnym PE. 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 karty katalogowej i instrukcji obsługi Sygnalizatora-Regulatora Poziomu Cieczy i Ciał Sypkich SPC-1K i RPC-...



Producent: EIEWIN s. c. Gliwice

Dystrybutor E I E W I N S. C.
ul Chorzowska 50 44-100 Gliwice
tel / fax **32 270 43 18**

www.eiewin.com.pl

e-mail: eiewin@eiewin.com.pl



Gwarancja: – 12 miesięcy - na ogólnie obowiązujących zasadach

Typ wyrobu:.....

Długość przewodu

Nr wyrobu:.....

Data sprzedaży oraz pieczęć i podpis sprzedawcy: