

Zestaw do pomiaru konduktywności / stężenia firmy TBI USA Przetwornik TB84TC + Czujnik toroidalny TB404

Zestaw pomiarowy w składzie:
przetwornik mikroprocesorowy TB84TC oraz czujnik toroidalny TB404
jest przeznaczony do pomiaru **konduktywności mediów,
w szczególności agresywnych, korozyjnych
oraz ze skłonnością do formowania osadów**. Specjalne algorytmy
umożliwiają wyznaczanie **stężenia wybranych mediów**.

Przetwornik TB84TC jest przyrządem mikroprocesorowym nowej
generacji. Programowanie wszystkich funkcji odbywa się w dialogu
z użytkownikiem, przy użyciu przycisków wielofunkcyjnych
SMART KEY.

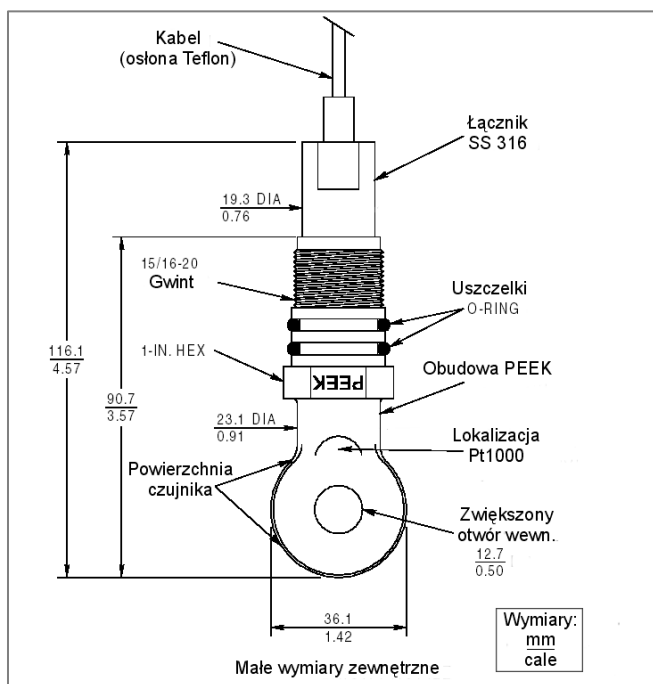
Podwójne pole odczytowe ułatwia odczyt wartości mierzonych,
programowanie oraz odbieranie informacji diagnostycznych.
Zestaw umożliwia pomiary w bardzo szerokim zakresie pomiarowym.
Zapewniona jest ciągła diagnostyka poprawności działania układu.



Cechy wyróżniające

- Maksymalne zakresy pomiarowe:
konduktywność: 0.000 – 1 999 mS/cm
stężenie: 0.000 – 1 999 jednostek.
- Przyrząd umożliwia pomiary stężenia takich
roztworów jak kwas solny, kwas siarkowy,
chlorek sodu, wodorotlenek sodu.
Uwaga:
**Firma ALFINE jest profesjonalnie
przygotowana do opomiarowania stężenia
praktycznie dowolnych roztworów
dwuskładnikowych.**
- Proste programowanie w dialogu
z użytkownikiem, przy użyciu przycisków
wielofunkcyjnych SMART KEY.
- Czujniki są wyposażone w termorezystor typu
Pt1000.
- Szeroki wybór algorytmów kompensacji
temperatury.
- Dwa wyjścia prądowe: 4-20 mA
Skala wyjścia prądowego jest programowalna,
np.: $0 \mu\text{S/cm} = 4 \text{ mA}$ a $400 \mu\text{S/cm} = 20 \text{ mA}$
lub $0 \mu\text{S/cm} = 4 \text{ mA}$ a $1999 \mu\text{S/cm} = 20 \text{ mA}$.
- Trzy wyjścia przekaźnikowe, np. do sygnalizacji
przekroczenia wartości granicznych lub
sygnalizacji diagnostycznej.
- Funkcja HOLD Output – zamrażanie sygnału
wyjściowego (np. na czas czynności
serwisowych).
- Ciągła diagnostyka poprawności pracy
czujnika, przetwornika oraz układu
pomiarowego z czytelnymi ikonami
sygnalizującymi błędy (zabrudzony czujnik,
zwarcie w kablu sygnałowym, uszkodzenie
w obwodzie termorezystora, przekroczenie
wartości granicznych procesu, przekroczenie
granicznych wartości temperatury i inne).
- Funkcja SPIKE do zdalnej sygnalizacji błędów -
modulacja sygnału na wyjściu prądowym 1
(opcja).
- Programowalne tłumienie do wykorzystania
w przypadku występowania szumów
w sygnale pomiarowym czujnika.
- Zabezpieczenie zaprogramowanych nastaw –
kodem trzycyfrowym lub przy użyciu jumpera.
- Podświetlany ekran z polem głównym, polem
pomocniczym oraz polem ikon/komunikatów.
- Zasilanie 220 V ac, pobór mocy 17 VA.
- Spełnia wymagania przepisów CE.
- Stopień ochrony obudowy: IP65.
- Wymiary: 144 x 144 x 171, masa 1.9 kg.
- Montaż w panelu, na ścianie, na wsporniku
rurowym lub na wysięgniku (opcje).

*Firma ALFINE oferuje również m.in.
czujniki konduktywności czteroelektrodowe i dwuelektrodowe, czujniki pH/ORP
z przedłużonym czasem życia i zwiększoną odpornością na osadzanie się zanieczyszczeń,
przetworniki do pomiaru pH/ORP i konduktywności Serii TB82 (dwuprzewodowe)
oraz zawory kulowe do montażu czujników w rurociągu.*



Pomiary konduktywności Czujnik toroidalny TB404

- Czujnik **TB404** posiada obudowę z materiału PEEK (temperatura pracy max. 200 °C), nadaje się do pomiarów mediów agresywnych, korozyjnych oraz ze skłonnością do tworzenia osadów.
- Czujnik **TB404** charakteryzuje się wyjątkowo małymi wymiarami zewnętrznymi w porównaniu ze średnicą otworu wewnętrznego.
- Czujnik **TB404** posiada wbudowany termorezystor Pt1000.

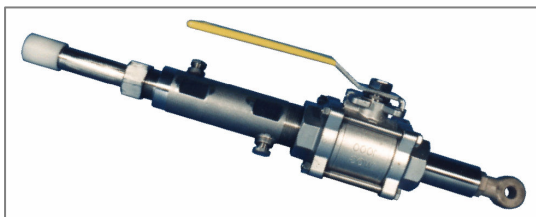
Instalacja czujników TB404:



- Czujnik TB404 do instalacji zanurzeniowej (np. w strudze przepływającego medium w otwartych zbiornikach, basenach, stawach).
- Opcje: adaptery z gwintem 3/4 NPT (CPVC, SS 316 lub Kynar) ułatwiające umocowanie czujnika w oprawie rurowej stabilizującej pozycję czujnika i osłaniającej kabel sygnałowy.



- Czujnik TB404 do instalacji w rurociągu.
- Opcje: adaptery z gwintem 1 1/2 NPT (CPVC, SS 316 lub tytan), umożliwiające wkręcenie czujnika w ściankę rurociągu lub zbiornika.
- Uszczelki O-Ring zabezpieczające przed wyciekiem medium.



- Czujnik TB404 do instalacji w rurociągu przy użyciu zaworu kulowego 1 1/2 NPT.
- Opcje: wykonania niskociśnieniowe (max. 6.9 bar @150 °C) oraz wysokociśnieniowe (max. 20 bar @ 150 °C)
- Oprawa oraz połączenie zaciskane – ze stali nierdzewnej, uszczelki O-Ring zabezpieczające przed wyciekiem medium.

Kierunek przepływu i poziom medium

