



Skrócona instrukcja obsługi Liquipoint T FTW31

Sygnalizacja poziomu cieczy przewodzących



Niniejsza skrócona instrukcja obsługi nie zastępuje pełnej instrukcji obsługi przyrządu. Szczegółowe informacje podano w instrukcji obsługi i dokumentacji uzupełniającej.

Jest ona dostępna dla wszystkich wersji przyrządu:

- na stronie: www.endress.com/deviceviewer
- do pobrania na smartfon/tablet z zainstalowaną aplikacją Endress+Hauser Operations

Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

Adres producenta

Producent: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg lub www.endress.com.

Miejsce produkcji: patrz tabliczka znamionowa.

Wymagania dotyczące personelu

Personel obsługi powinien spełniać następujące wymagania:

- przeszkoleni, wykwalifikowani operatorzy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do wykonania konkretnych zadań i funkcji,
- posiadać zgodę właściciela/operatora obiektu,
- znać obowiązujące przepisy,
- przed rozpoczęciem prac przeczytać ze zrozumieniem zalecenia podane w instrukcji obsługi, dokumentacji uzupełniającej oraz certyfikatach (zależnie od zastosowania),
- przestrzegać wskazówek i podstawowych warunków bezpieczeństwa.

Przeznaczenie przyrządu

Urządzenia należy używać wyłącznie jako sygnalizatora poziomu cieczy przewodzących, np. do zapewnienia ochrony przed przelaniem zbiornika, monitorowania nieszczelności, zabezpieczenia przed suchobiegiem, dwupołożeniowej regulacji pomp lub sygnalizacji wielopunktowej.

Montaż

Niezbędne narzędzia:

Klucz płaski lub nasadowy nr 55



Pręty można skrócić w zależności od warunków montażu, patrz dokumentacja uzupełniająca.

Wymagania montażowe

Sondy prętowe

- Urządzenia z sondami posiadającymi od dwóch do pięciu prętów można montować w zbiornikach, patrz rysunek
- W rurociągach można montować wyłącznie sondy dwuprętowe, patrz rysunek
- Do montażu przyrządu w punktach pomiarowych o ograniczonym dostępie użyć klucza nasadowego
- * Dotyczy tylko sond dwuprętowych, patrz rysunek

Przepisy BHP

Podczas obsługi przyrządu:

- Zawsze należy mieć nałożony niezbędny sprzęt ochrony osobistej wymagany obowiązującymi przepisami.

Bezpieczeństwo eksploatacji

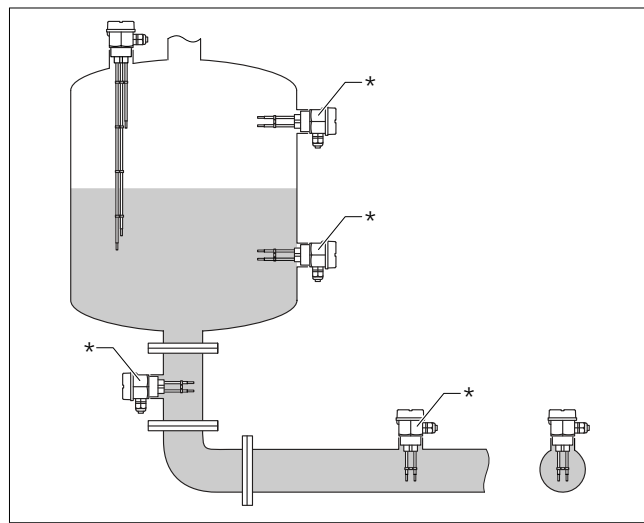
- Urządzenie można użytkować wyłącznie wtedy, gdy jest sprawne technicznie oraz wolne od usterek i wad.
- Za niezawodną pracę urządzenia odpowiedzialność ponosi operator.

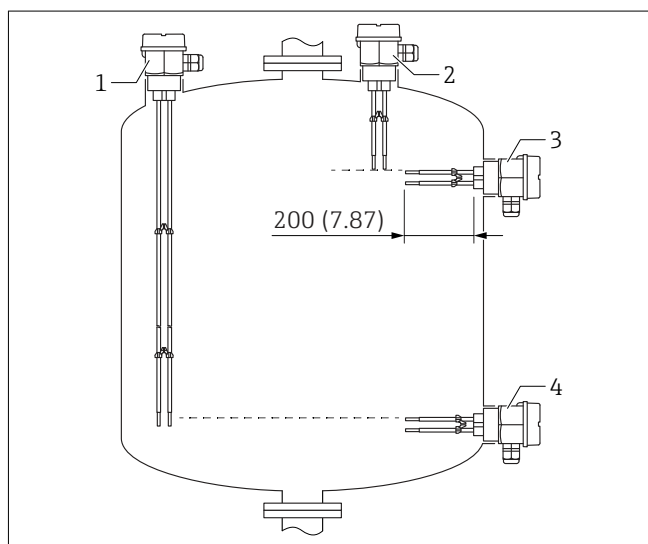


Aplikacje wymagające dopuszczenia WHG, patrz instrukcje podane w odpowiedniej dokumentacji WHG.

Bezpieczeństwo produktu

Produkt został skonstruowany oraz przetestowany zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej i opuścił zakład producenta w stanie gwarantującym niezawodne działanie.





1 Położenie sond prętowych w zbiorniku

- 1 Montaż pionowy, detekcja MIN; długość pręta dostosowana do poziomu cieczy; pręty nie mogą dotykać zbiornika!
- 2 Montaż pionowy, detekcja MAX; długość pręta dostosowana do poziomu cieczy
- 3 Montaż boczny, detekcja MAX, maksymalna długość pręta 200 mm (7,87 in) (dotyczy tylko sond dwuprętowych).
- 4 Montaż boczny, detekcja MIN, maksymalna długość pręta 200 mm (7,87 in) (dotyczy tylko sond dwuprętowych).

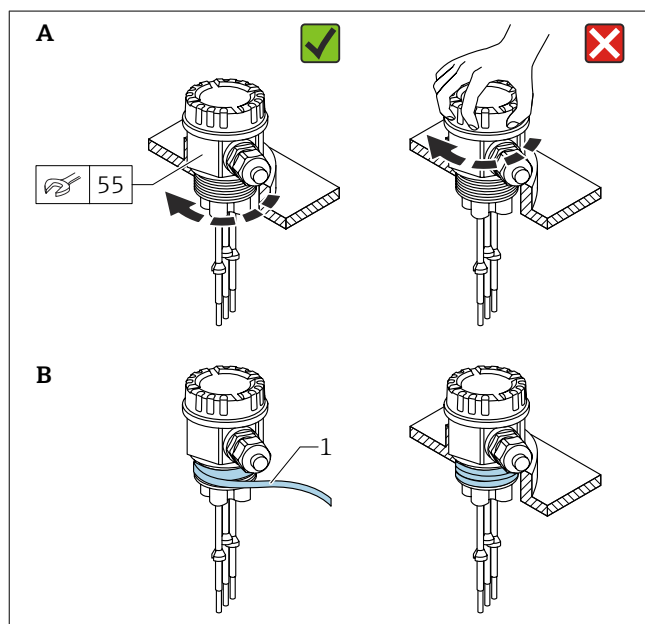


Montaż pionowy:

Jeśli czujnik nie jest całkowicie zakryty medium lub gromadzą się na nim pęcherze powietrza, mogą występować zakłócenia pomiaru.

Montaż przyrządu

- Dokręcać wyłącznie chwytając za nakrętkę sześciokątną
- Moment dokręcenia dla gwintu G 1½: 80 ... 100 Nm (59 ... 73 lbf ft)
- Moment dokręcenia dla gwintu NPT 1½: 40 ... 80 Nm (30 ... 59 lbf ft)



2 Dokręcanie przyrządu

1 Taśma PTFE

A Wersja G 1½

B Wersja NPT 1½

Podłączenie elektryczne



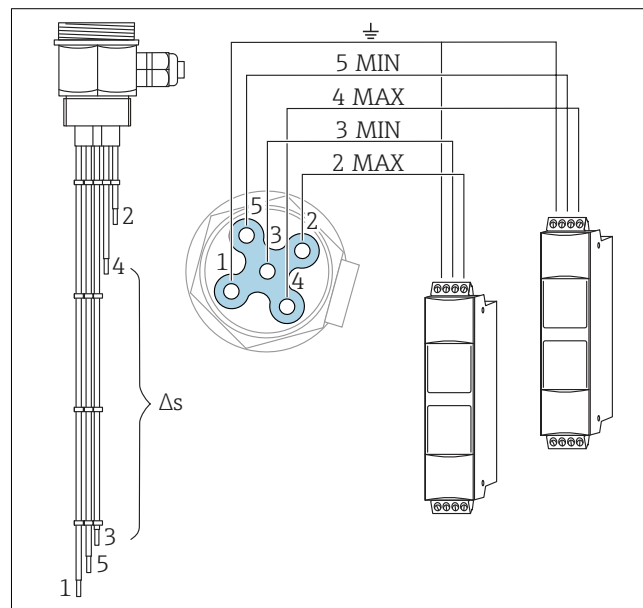
W pobliżu przyrządu na obiekcie należy zapewnić łatwy dostępny wyłącznik zasilania. Wyłącznik ten powinien być wyraźnie oznaczony.



Personel musi przestrzegać lokalnych norm i przepisów bezpieczeństwa!

Urządzenie można podłączyć do przetwornika sygnałów pomiarowych bezpośrednio lub poprzez wkładkę elektroniczną. Podłączenie poprzez wkładkę elektroniczną, patrz dokumentacja uzupełniająca.

Podłączenie bezpośrednie



3 Przykładowe podłączenie sondy pięciopętowej do dwóch przetworników sygnałów pomiarowych

Δs Regulacja dwupołożeniowa / sygnalizacja poziomu

Podłączenie poprzez wkładkę elektroniczną



Dokumentację uzupełniającą można znaleźć na stronie Endress+Hauser: www.endress.com → Do pobrania.

Zapewnienie stopnia ochrony

Badania zgodnie z PN-EN 60529 i NEMA 250

IP66 NEMA4X
