



## Skrócona instrukcja obsługi Liquipoint T FTW32

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](http://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](http://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



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

#### Wymagania montażowe

##### Sondy linowe

- Urządzenia z sondami posiadającymi od dwóch do pięciu lin można montować w zbiornikach, patrz rysunek.
- Do montażu przyrządu w punktach pomiarowych o ograniczonym dostępie użyć klucza nasadowego

#### Przepisy BHP

Podczas obsługi przyrządu:

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

#### Bezpieczeństwo eksploatacji

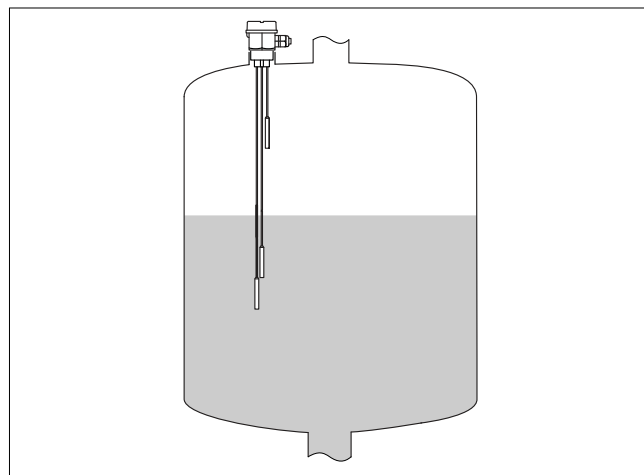
- ▶ Urządzenie można użytkować wyłącznie wtedy, gdy jest sprawne technicznie oraz wolne od usterek i wad.
- ▶ Za niezawodną pracę urządzenia odpowiedzialność ponosi operator.

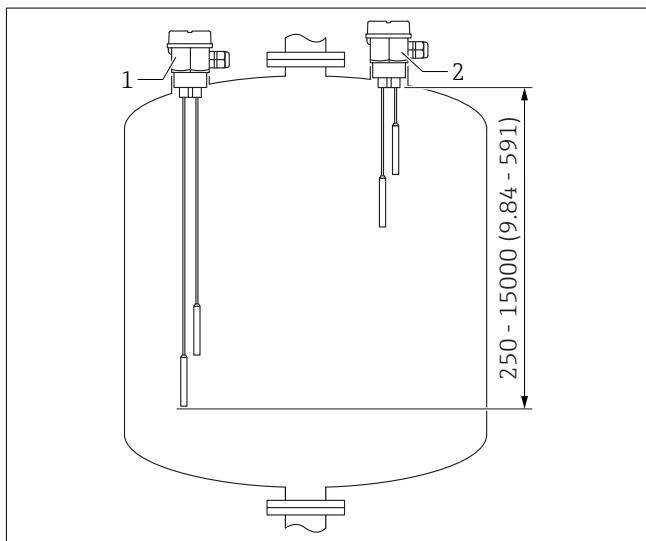


Aplikacje wymagające dopuszczenia WHG, patrz instrukcje podane w odpowiedniej dokumentacji WHG.

#### 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 linowych w zbiorniku

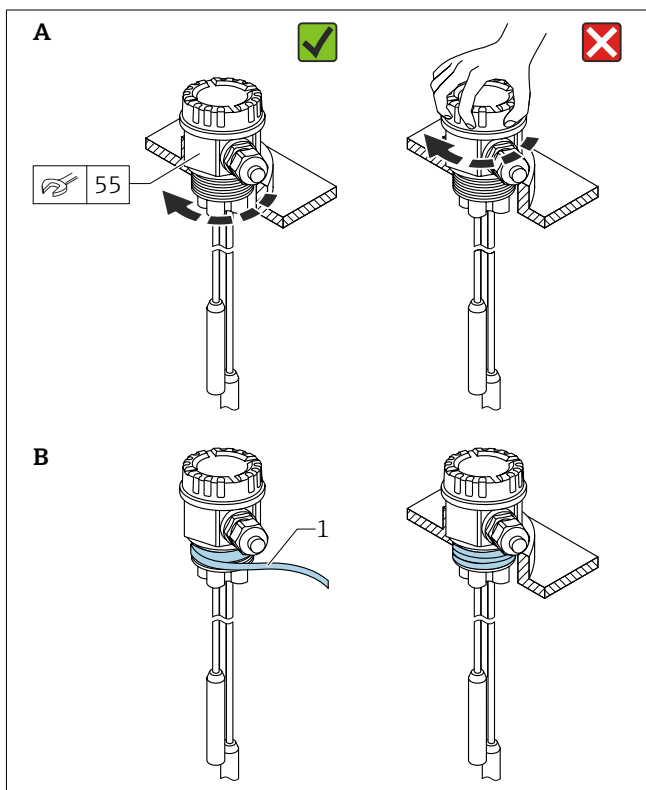
- 1 Montaż pionowy, detekcja MIN; długość sondy dostosowana do poziomu cieczy; pręty ani liny nie mogą dotykać zbiornika!
- 2 Montaż pionowy, detekcja MAX; długość sondy dostosowana do poziomu cieczy

### 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

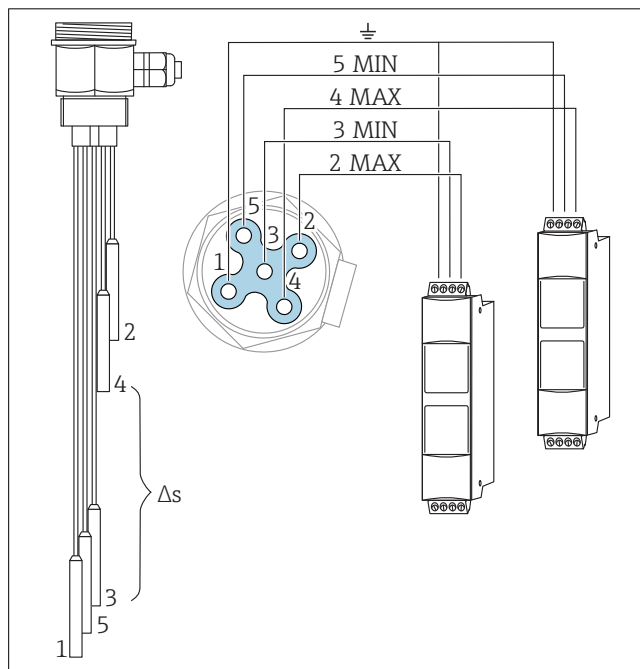
### Podłączenie elektryczne

W pobliżu przyrządu na obiekcie należy zapewnić łatwo 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 pięciolinowej do dwóch przetworników sygnałów pomiarowych

Δs Regulacja dwupołożeniowa / sygnalizacja poziomu

Inne opcje podłączenia można znaleźć w dokumentacji uzupełniającej.

### Podłączenie poprzez wkładkę elektroniczną

Dokumentację uzupełniającą można znaleźć na stronie Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) → Do pobrania.

### Zapewnienie stopnia ochrony

Badania zgodnie z PN-EN 60529 i NEMA 250

IP66 NEMA4X