



Skrócona instrukcja obsługi Liquicap T FMI21

Pojemnościowy pomiar poziomu



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 przeznaczone jest do ciągłego pomiaru poziomu cieczy przewodzących ($> 30 \mu\text{S}/\text{cm}$). Nadaje się do pomiarów cieczy agresywnych (np. kwasów i zasad). Przyrząd można używać w połączeniu z bramką sygnałową Fieldgate FXA42 (zdalna transmisja i monitorowanie danych pomiarowych za pośrednictwem Internetu) w zastosowaniach związanych z kontrolą stanów magazynowych i optymalizacją procesów logistycznych (zarządzanie stanem magazynowym).

Przepisy BHP

Podczas obsługi przyrządu:

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

Bezpieczeństwo eksploatacji

Ryzyko uszkodzenia ciała!

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

Dla zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji i bezpieczeństwa procesowego, podczas konfiguracji, testowania lub konserwacji urządzenia należy podjąć alternatywne środki ostrożności.



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

Strefa zagrożona wybuchem

Podczas korzystania z układu pomiarowego w strefach zagrożonych wybuchem należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów krajowych. Wraz z przyrządem dostarczana jest oddzielna dokumentacja Ex, stanowiąca integralną część niniejszej dokumentacji. Podane w niej procedury montażu, parametry podłączeń i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa muszą być ściśle przestrzegane.



- Należy dopilnować, aby personel techniczny został odpowiednio przeszkolony.
- Należy przestrzegać specjalnych wymagań mechanicznych oraz dotyczących bezpieczeństwa w punktach pomiarowych.

Bezpieczeństwo produktu

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

Montaż

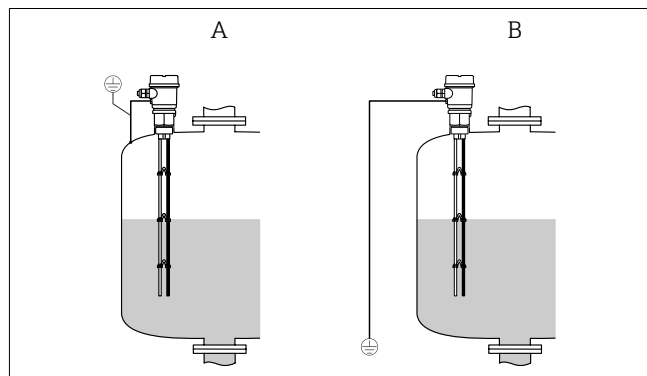
Wymagania montażowe

- Nie chwycać za elektrody prętowe sondy!
- Nie zginać elektrod prętowych!
- Nie ciągnąć za elektrody prętowe!
- W razie potrzeby pręty należy skrócić.

Patrz dokumentacja uzupełniająca.

Montaż przyrządu

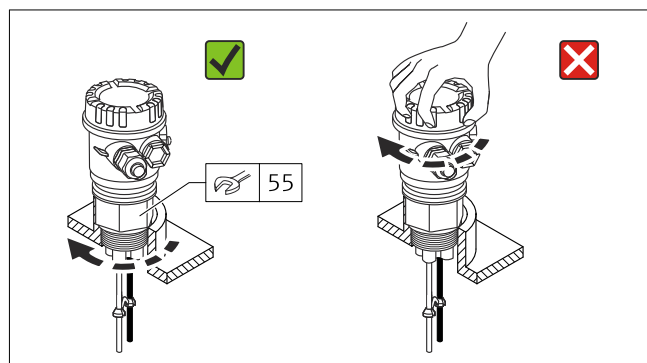
Sondę można zamontować na dachu zbiornika.



A Zbiornik metalowy
B Zbiornik z tworzywa sztucznego

G 1½

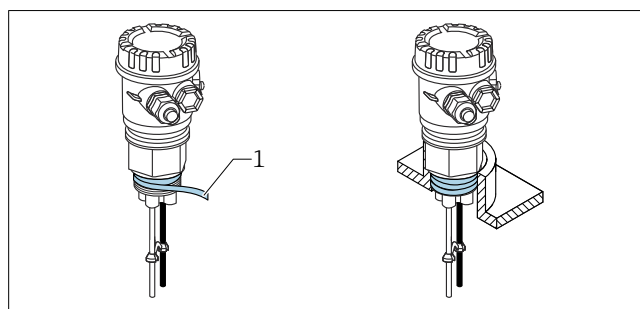
- i** Maksymalne ciśnienie p_e 10 bar (145 psi)
Maks. moment dokręcenia 80 ... 100 Nm (59,0 ... 73,7 lbf ft)



1 Montaż sondy z przyłączem procesowym G 1½

NPT 1½

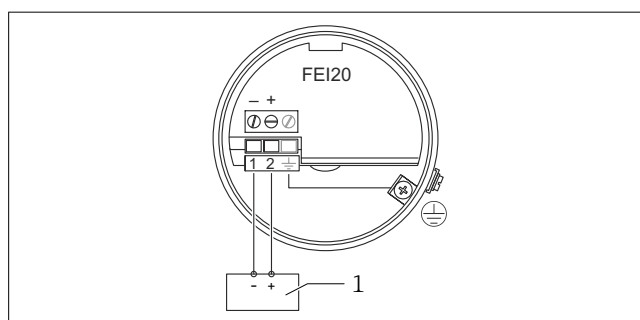
- i** Maksymalne ciśnienie p_e wynosi 10 bar (145 psi)
Maks. moment dokręcenia 40 ... 80 Nm (29,5 ... 59,0 lbf ft)



2 Montaż sondy z przyłączem procesowym NPT 1½

1 Taśma uszczelniająca z PTFE

Podłączenie elektryczne



3 Podłączenie wkładki elektroniki FEI20 w wersji z opcjonalnym wyświetlaczem

1 Zasilacz przetwornika, np. RN22, RMA42, FXA42

Napięcie zasilające: 10 ... 30 V_{DC} wbudowane zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją

Patrz dokumentacja uzupełniająca.

Zapewnienie stopnia ochrony

Badania zgodnie z PN-EN 60529 i NEMA 250

IP66 NEMA4X