



Skrócona instrukcja obsługi Soliphant T FTM21

Sygnalizator poziomu materiałów sypkich
Sygnalizator wibracyjny



Niniejsza skrócona instrukcja obsługi nie zastępuje pełnej instrukcji obsługi przyrządu (KA00227F). Szczegółowe informacje podano w instrukcji obsługi KA00227F 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 zalecenia dotyczące 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.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

- Przyrząd może być używany wyłącznie jako sygnalizator poziomu w silosach zawierających drobnopłynne i grubopłynne, niefluidyzujące materiały sypkie. Służy do sygnalizacji poziomu minimalnego lub maksymalnego.

- Należy korzystać wyłącznie z narzędzi, które są izolowane względem ziemi
- Używać wyłącznie oryginalnych części

Przepisy BHP

Podczas obsługi przyrządu:

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

Bezpieczeństwo eksploatacji

- Przyrządu można używać wyłącznie wtedy, gdy jest on sprawny technicznie oraz wolny od usterek i wad.
- Za zapewnienie dobrego stanu technicznego urządzenia odpowiada operator.
- Sprawdzić na tabliczce znamionowej, czy zamówiony przyrząd jest dopuszczony do zamierzonego zastosowania w strefie zagrożonej wybuchem.

Bezpieczeństwo produktu

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

Montaż

NOTYFIKACJA

- Nie zginać, nie skracać ani nie wydłużać sondy prętowej
- Należy uwzględnić gromadzenie się osadu

Wymagania montażowe



Zgodnie z normą PN-EN 61010-1 przyrząd powinien być wyposażony w oddzielny wyłącznik lub wyłącznik automatyczny.

Temperatura otoczenia:

-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)

Temperatura medium:

-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)

Ciśnienie medium:

maks. 25 bar (362,5 psi)

Gęstość usypowa:

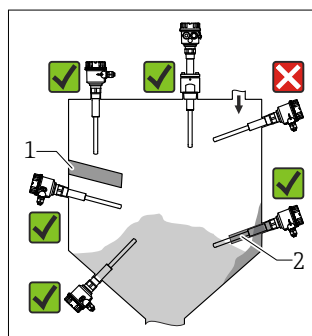
min. 200 g/l

Granulacja:

maks. 25 mm (0,98 in)

Długości czujnika:

500 mm (20 in), 1000 mm (40 in), 1500 mm (60 in)



1 Montaż w dowolnej pozycji w silosie z materiałami sypkimi

- Ostona ochronna
- Rura osłonowa

Montaż sygnalizatora

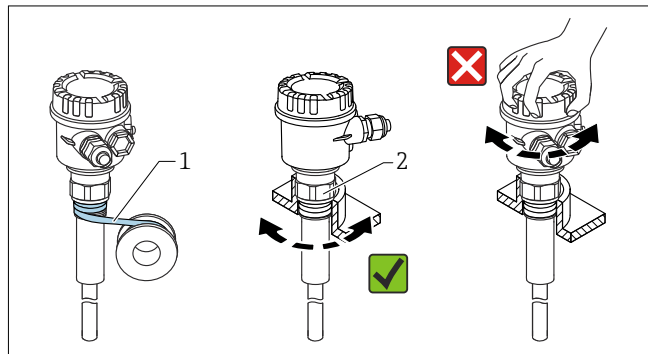
Niezbędne narzędzia

Klucz płaski, patrz podpis pod rysunkiem

- Dokręcać wyłącznie chwytając za nakrętkę sześciokątną.
- Moment dokręcenia: 5 ... 12 Nm (3,7 ... 8,9 lbf ft)

Wkręcanie sygnalizatora

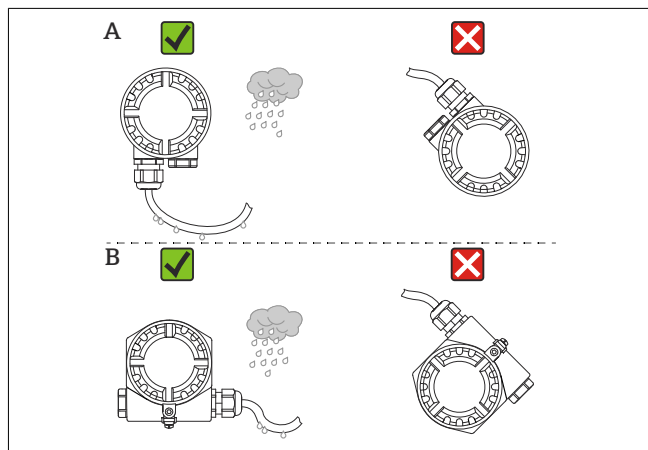
Nie wkręcać przyrządu, chwytając go za obudowę!



- 1 Owinąć gwint taśmą PTFE.
2 NPT 1 1/4 (AF 1 3/4 "); R 1 (AF 41); NPT 1 1/2 (AF 2 "); R 1 1/2 (AF 50); G 1 1/2 (AF 55)

Procedura pozycjonowania obudowy

- Obudowę należy ustawić w taki sposób, aby zapobiec penetracji wody deszczowej do jej wnętrza przez dławik kablowy.



- A Obudowa z poliestru (F16)
B Obudowa z aluminium (F18)

Podłączenie elektryczne

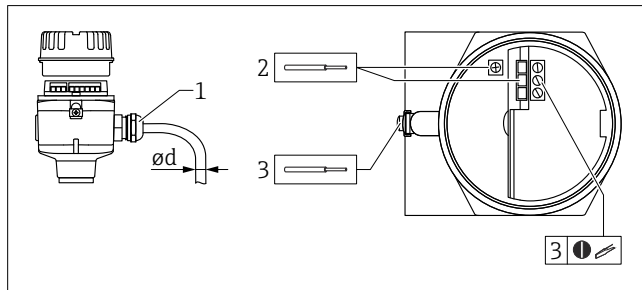


W zależności od zastosowania, urządzenie jest wyposażone w jedną z wkładek elektronicznych, patrz karta katalogowa.

Podłączenie przyrządu

Niezbędne narzędzia

- Wkrętak płaski (0,6 mm (0,02 in) x 3,5 mm (0,14 in)) do dokręcenia śrub zacisków
- Klucz płaski 24/25 (8 Nm (5,9 lbf ft)) do dokręcenia dławika kablowego M20



- 2 Przykład podłączenia: dławik kablowy, wkładka elektroniczna z listwą zaciskową

- 1 Dławik kablowy M20, przykład
 ød Mosiądz niklowany 7 ... 10,5 mm (0,28 ... 0,41 in)
 ød Tworzywo sztuczne 5 ... 10 mm (0,2 ... 0,38 in)
 ød Stal kwasoodporna 7 ... 12 mm (0,28 ... 0,47 in)
 2 Maks. przekrój przewodu: 2,5 mm² (AWG14), zacisk uziemienia wewnątrz obudowy + zaciski wkładki elektronicznej
 3 Maks. przekrój przewodu: 4,0 mm² (AWG12), zacisk uziemienia na zewnątrz obudowy (przykładowa obudowa z tworzywa sztucznego z zewnętrznym zaciskiem uziemienia ochronnego (PE))

1. Podłączyć przyrząd zgodnie ze schematem podłączeń zastosowanej wkładki elektronicznej, patrz karta katalogowa.
2. Skonfigurować urządzenie do zamierzonego zastosowania za pomocą zastosowanej wkładki elektronicznej, patrz karta katalogowa.

Zapewnienie stopnia ochrony

Badanie zgodnie z PN-EN 60529
IP66/IP67, NEMA 4X