



71642068

Skrócona instrukcja obsługi Soliswitch FTE30

Sygnalizator 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 zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Wymagania dotyczące personelu

Personel obsługi powinien spełniać następujące wymagania:

- Przeszkoleni, wykwalifikowani operatorzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonania konkretnych zadań i funkcji.
- Posiadać zgodę właściciela/operatora obiektu.
- Posiadać znajomość obowiązujących przepisów.
- 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 jest sygnalizatorem poziomu materiałów sypkich.
- Przyrząd jest przeznaczony do montażu na obiekcie.
- Warunkiem koniecznym bezpiecznej obsługi przyrządu jest zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi i przestrzeganie zawartych w niej zaleceń.
- Przyrząd może pracować wyłącznie w dopuszczalnym zakresie temperatur.

Odpowiedzialność za produkt: Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem ani nieprzestrzegania wskazówek podanych w niniejszej instrukcji obsługi.

Przepisy BHP

Podczas obsługi przyrządu:

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

Bezpieczeństwo eksploatacji

Uszkodzenie przyrządu!

- Przyrząd można użytkować wyłącznie wtedy, gdy jest on sprawny technicznie i wolny od usterek i wad.
- Za niezawodną pracę przyrządu odpowiedzialność ponosi operator.

Bezpieczeństwo produktu

Urządzenie zostało skonstruowane oraz przetestowane zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej i opuściło zakład producenta w stanie gwarantującym niezawodne działanie.

Spełnia ogólne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i wymagania prawne. Ponadto jest zgodne z dyrektywami unijnymi wymienionymi w Deklaracji Zgodności UE dla konkretnego urządzenia. Endress+Hauser potwierdza to poprzez umieszczenie na produkcie znaku CE.

Warunki pracy: montaż

Zalecenia montażowe

Wypośażenie dodatkowe

- Łopatką obrotową wychylna (opcjonalna lub do zamówienia jako akcesorium) Łopatką jest zamocowana na zawiasach w celu łatwiejszego montażu przyrządu w krótcu montażowym. Docisk sprężynowy powoduje automatycznie wychylenie się łopatki wewnątrz silosu. Demontaż przyrządu jest zawsze możliwy. Łopatką wychylna może być montowana zarówno w wersji z trzpieniem napędowym, jak i w wersji wydłużonej z linką.
- Ośłona pogodowa (akcesoria) Podczas montażu przyrządu można jednocześnie w prosty sposób zamontować osłonę pogodową. Ośłona pogodowa chroni przyrząd przed ekstremalnymi warunkami klimatycznymi np. przed gradobiciem, gdy przyrząd jest zamontowany na dachu silosu.

Temperatura otoczenia

-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Temperatura składowania

-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Wysokość (n.p.m.)

Maks. 2 000 m (6 560 ft) nad poziomem morza.

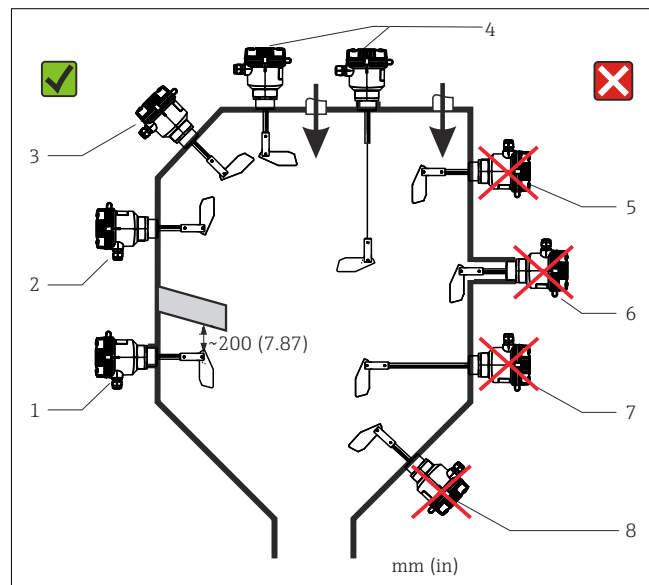
Stopień ochrony

IP 65 przy zamkniętej pokrywie

Stopień zanieczyszczenia

Stopień zanieczyszczenia 2

Miejsce montażu



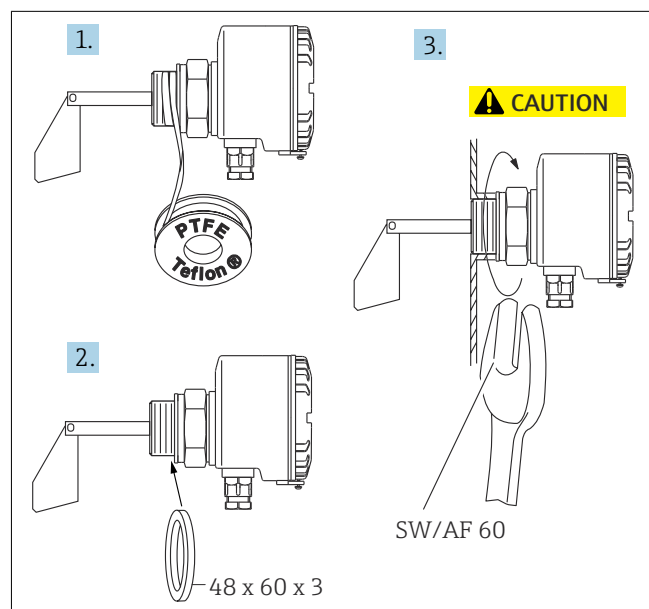
1 Właściwa i niewłaściwa pozycja montażowa przyrządu

- 1 Z boku zbiornika z osłoną zabezpieczającą przed spadającym medium
- 2 Z boku zbiornika
- 3 Od góry zbiornika pod kątem
- 4 W pionie na dachu zbiornika
- 5 Bezpośrednio pod strugą syjącego się medium
- 6 Zbyt długi króciec montażowy
- 7 Poziomo, długość trzpienia >300 mm (11,8 in)
- 8 Pod kątem, od dołu

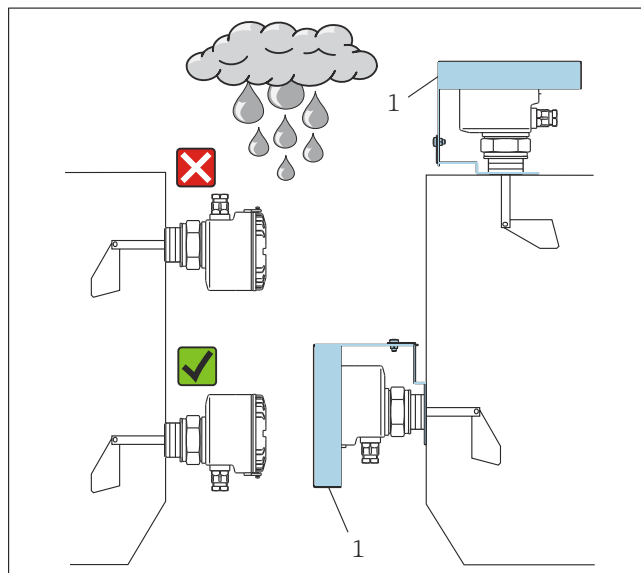
NOTYFIKACJA

Niewłaściwe obchodzenie się z przyrządem w czasie montażu może doprowadzić do jego uszkodzenia

- Nie dokręcać przyrządu trzymając i obracając za obudowę. Po dokręceniu przyłącza procesowego należy tak ustawić obudowę przyrządu, aby wprowadzenia przewodów były skierowane do dołu.



2 Montaż przyrządu



3 Obracanie obudowy do właściwej pozycji

1 Montaż z osłoną pogodową

Specjalne zalecenia montażowe

Boczne obciążenie trzpienia

Maks. 60 N

Obciążenie wzdłużne liny

Maks. 1500 N

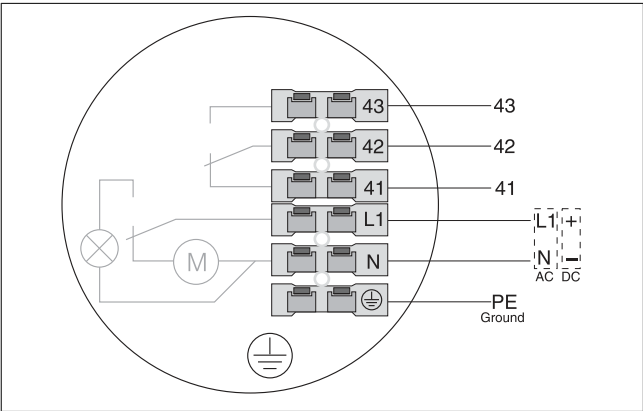
Mechaniczne obciążenie opcjonalnej lampki sygnalizacyjnej

Opcjonalna lampka sygnalizacyjna powinna być chroniona przed obciążeniami mechanicznymi (energia uderzenia > 1 J).

Podłączenie elektryczne

Wskazówki dotyczące podłączenia

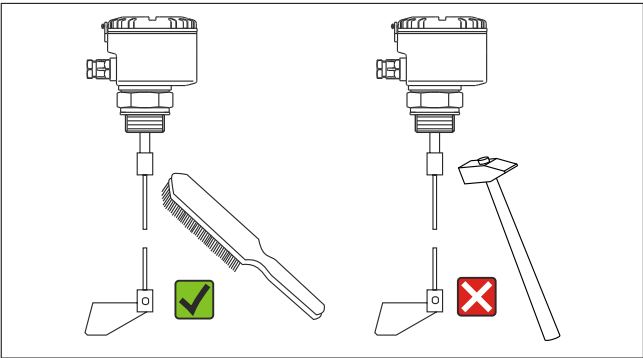
Schemat zacisków



4 Schemat zacisków punktowego sygnalizatora poziomu

Symbol	Opis
⊕	Uziemienie ochronne
N	Podłączenie zasilania: N (AC), - (DC)
L1	Podłączenie zasilania: L1 (AC), + (DC)
41	Zestyk normalnie zamknięty
42	Zestyk przelączny

Konserwacja



5 Usuwanie nagromadzonego osadu

Nazwa i adres producenta

Nazwa producenta:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
-------------------	-------------------------------------

Symbol	Opis
43	Zestyk normalnie otwarty

Napięcie zasilania

- 20 ... 28 V_{DC}, I_{maks.} = 66 mA
- 24 V_{AC} ±10%, 50/60 Hz, maks. 4.5 VA
- 48 V_{AC} ±10%, 50/60 Hz, maks. 4.5 VA
- 115 V_{AC} ±10%, 50/60 Hz, maks. 4.5 VA
- 230 V_{AC} ±10%, 50/60 Hz, maks. 4.5 VA

Pobór mocy

AC	P < 4,5 VA
DC	P < 3,5 W

Pobór prądu

DC	I _{maks.} ≤ 66 mA
----	----------------------------

Wprowadzenia przewodów

Dławik kablowy PG 13.5 dla przewodu o średnicy 7 ... 11 mm (0,28 ... 0,43 in)

Zaciski

- Zacisk wtykowy (14 AWG) dla żył jednodrutowych o przekroju 2.5 mm²
- Dla żył wielodrutowych (linkowych) o przekroju 1.5 mm² (16 AWG) zarobionych tulejką kablową

Czyszczenie

Przyrząd można czyścić czystą suchą ściereczką.
