



## Skrócona instrukcja obsługi Nivector FTI26 IO-Link

Sygnalizator pojemnościowy

Niniejsza skrócona instrukcja obsługi nie zastępuje pełnej instrukcji obsługi wchodzącej w zakres dostawy przyrządu.

Szczegółowe dane dotyczące przyrządu znajdują się w instrukcji obsługi oraz w innej dokumentacji:

Jest ona dostępna dla wszystkich wersji przyrządu:

- Poprzez Internet: [www.pl.endress.com/deviceviewer](http://www.pl.endress.com/deviceviewer)
- Poprzez smartfon/tablet z zainstalowaną aplikacją *Endress+Hauser Operations*

### Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

#### Wymagania dotyczące personelu

Personel wykonujący montaż, uruchomienie, diagnostykę i konserwację musi spełniać następujące wymagania:

- Przeszkoleni, wykwalifikowani specjaliści powinni mieć odpowiednie kwalifikacje do wykonania konkretnych zadań i funkcji
- Muszą mieć zgodę właściciela/operatora obiektu
- Muszą znać obowiązujące przepisy
- Przed rozpoczęciem prac muszą przeczytać ze zrozumieniem zalecenia podane w instrukcji obsługi, dokumentacji uzupełniającej oraz certyfikatach (zależnie od zastosowania)
- Muszą przestrzegać poleceń i postępować odpowiednio do istniejących warunków

Personel obsługi musi spełniać następujące wymagania:

- Musi być przeszkolony oraz mieć zezwolenie operatora obiektu na wykonywanie określonych zadań
- Musi przestrzegać wskazówek podanych w niniejszej instrukcji

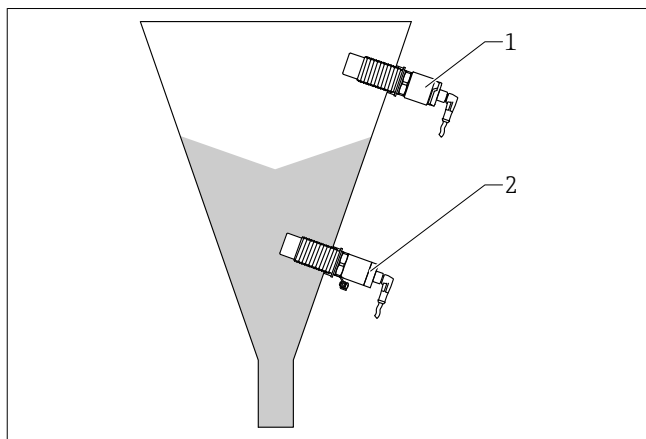
#### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

### Montaż

#### Wymagania montażowe

Montaż boczny w zbiorniku materiałów sypkich, np. w silosie

Do sygnalizatora mogą być podłączone bezpośrednio obciążenia zewnętrzne takie jak miniaturowe styczniki, elektrozawory, sterowniki PLC.



1 Przykłady zastosowań

Przyrząd może być używany wyłącznie jako punktowy sygnalizator poziomu drobnoziarnistych i sproszkowanych materiałów sypkich. Służy do wykrywania poziomu minimalnego lub maksymalnego. Przyrządu można używać wyłącznie do pomiaru mediów, na które materiały wchodzące w kontakt z medium są wystarczająco odporne. Wartości graniczne czasu pracy nie mogą być przekroczone lub nieosiągnięte, patrz: karta katalogowa.

#### Bezpieczeństwo eksploatacji

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

#### Strefa zagrożona wybuchem

Aby wyeliminować zagrożenia dla personelu lub obiektu podczas eksploatacji przyrządu w strefie zagrożonej wybuchem (np. zagrożenie wybuchem, występowanie urządzeń ciśnieniowych):

- ▶ sprawdzić na tabliczce znamionowej, czy zamówione urządzenie ma dopuszczenie do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem.

- 1 Zabezpieczenie przed przelaniem lub sygnalizacja poziomu maksymalnego (MAX)
- 2 Zabezpieczenie przed suchobiegiem lub sygnalizacja poziomu minimalnego (MIN)

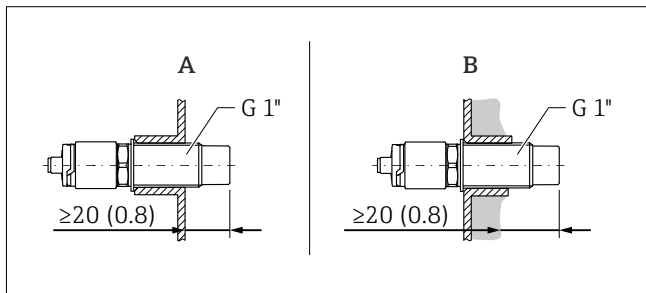
#### Montaż przyrządu

#### Niezbędne narzędzia

Klucz płaski AF32

- Podczas dokręcania należy chwytać wyłącznie za sześciokątny element.
- Moment dokręcenia: 5 ... 12 Nm (3,7 ... 8,9 lbf ft)

## Przykłady montażu



2 Jednostka: mm (cal)

A Typowa zabudowa w zewnętrznym króćcu gwintowym G 1"

B Montaż w wewnętrznym króćcu gwintowym G 1" w silosach, gdzie osad może zalegać na ściankach

## Podłączenie elektryczne

### Podłączenie przyrządu

- Napięcie zasilania 12 ... 30 V DC
- Zgodnie z normą PN-EN 61010 przyrząd pomiarowy powinien być wyposażony w odpowiedni wyłącznik lub wyłącznik automatyczny.
- Źródło napięcia: obwód zasilania z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym lub obwód klasy 2 (wg normy stosowanej w Ameryce Północnej).
- Przyrząd powinien posiadać bezpiecznik topikowy 500 mA (zwłoczny) przeznaczony do zabezpieczenia urządzeń elektrycznych na prąd stały, zgodnie z normą PN-EN 60127-2.
- W zależności od podłączenia wyjść dwustanowych przyrząd działa w trybie sygnalizacji maksimum (MAX) lub minimum (MIN).

Typ podłączenia	IO-Link z jednym wyjściem dwustanowym
Wtyk M12	<p>1 Biegun dodatni zasilania 2 Wyjście sygnalizacyjne DC-PNP (port Q2) 3 Biegun ujemny zasilania 4 C/Q1 (tryb komunikacji IO-Link lub tryb SIO)</p>

**i** Więcej wariantów montażu można znaleźć w instrukcji obsługi i karcie katalogowej.

**i** Inne metody montażu są możliwe za pomocą dostępnych opcjonalnych akcesoriów.

Typ podłączenia	Tryb pracy (tryb SIO: ustawienie fabryczne)	
	MAX	MIN
Wtyk M12	<p>1 → 2 ● 1 → 2 ☀</p>	<p>1 → 4 ● 1 → 4 ☀</p>
<b>Symbole</b>	<b>Opis</b>	
*	Żółta dioda LED świeci się	
•	Żółta dioda LED nie świeci się	
K	Obciążenie zewnętrzne	

Informacje dotyczące uruchomienia podano w Instrukcji obsługi.