

Instrukcja eksploatacji
Sonda hydrostatyczna

PS3xxx

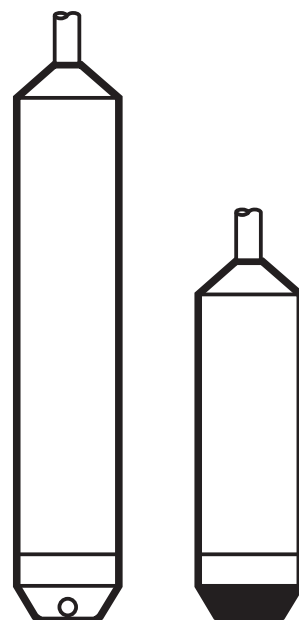
PS3xxA

PS4xxx

PL

06/2017

14014571.05



Spis treści

1 Wstęp.....	2
1.1 Objaśnienie symboli	2
2 Instrukcje bezpieczeństwa.....	2
3 Elementy dostawy.....	3
4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
5 Montaż	4
5.1 Wymagania dot. miejsca montażu (dotyczy PS3xxA)	5
6 Podłączenie elektryczne	5
7 Konserwacja, naprawa i utylizacja.....	6
8 Rysunek wymiarowy	6
9 Dane techniczne	6

1 Wstęp

1.1 Objaśnienie symboli

► Instrukcje

> Reakcja, rezultat

→ Odsyłacz



Ważne

Nieprzestrzeganie może prowadzić do nieprawidłowego funkcjonowania lub zakłóceń.



Informacja

Uwaga dodatkowa.

2 Instrukcje bezpieczeństwa

- Przed uruchomieniem produktu proszę zapoznać się z niniejszym dokumentem, a następnie przechowywać go przez cały okres użytkowania produktu.
- Produkt należy stosować tylko zgodnie z jego przeznaczeniem (→ Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem).

- Produkt należy stosować tylko z dozwolonymi mediami (→ Dane techniczne).
- W przypadku nieprzestrzegania instrukcji obsługi lub danych technicznych może dojść do uszkodzenia ciała i/lub mienia.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności ani nie udziela gwarancji w przypadku nieuprawnionej ingerencji w produkt lub jego nieprawidłowego użytkowania.
- Instalacja, połączenie elektryczne, konfiguracja, eksploatacja i konserwacja produktu muszą być wykonane przez wykwalifikowanych pracowników upoważnionych przez operatora maszyny.
- Chronić urządzenia i przewody przed uszkodzeniem.
- Nie dopuszczać do statycznego i dynamicznego nadciśnienia przekraczającego ciśnienie dopuszczalne (→ Dane techniczne).
- Nie wolno dopuścić do sytuacji, w której ciśnienie w instalacji przekroczy wartość ciśnienia niszczącego (→ Dane techniczne). Nawet chwilowe ciśnienie większe od ciśnienia rozrywającego może spowodować zniszczenie urządzenia. UWAGA: Ryzyko uszkodzenia ciała!
- W przypadku sond hydrostatycznych PS3xxA: przestrzegać uwag dotyczących bezpiecznego użytkowania w strefach niebezpiecznych (→ Instrukcja obsługi ATEX).

3 Elementy dostawy

Zakres pomiaru i długość przewodu podano w karcie charakterystyki danej sondy hydrostatycznej.

Sondy hydrostatyczne PS3xxA zatwierdzono do użytkowania w strefach niebezpiecznych.

Następujące podzespoły są dostępne jako akcesoria (do zamówienia osobno):

	nr kat.
Mocowanie zaciskiem kablowym do umieszczenia sondy hydrostatycznej w zbiorniku*	E30399
Wkład filtracyjny do montażu w wentylacji kapilarnej*	E30400
Skrzynka rozdzielcza do podłączenia elektrycznego*	E30401
Dodatkowy obciążnik do zwiększania ciężaru własnego urządzenia	E30402

*PRZESTROGA: używać tylko poza strefą niebezpieczną.

4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie wykrywa ciśnienie hydrostatyczne i zamienia je na wyjściowy sygnał analogowy. Sygnał wyjściowy zmienia się proporcjonalnie do poziomu w zbiorniku.

Zastosowania

- Ciecze.
- Zbiorniki, pojemniki, studnie, woda płynąca, otwory wiercone, oczyszczalnie ścieków.

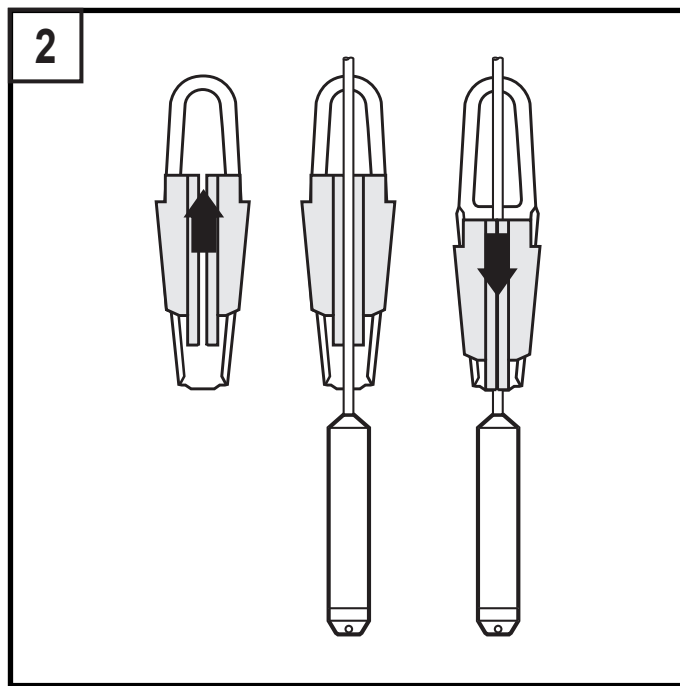
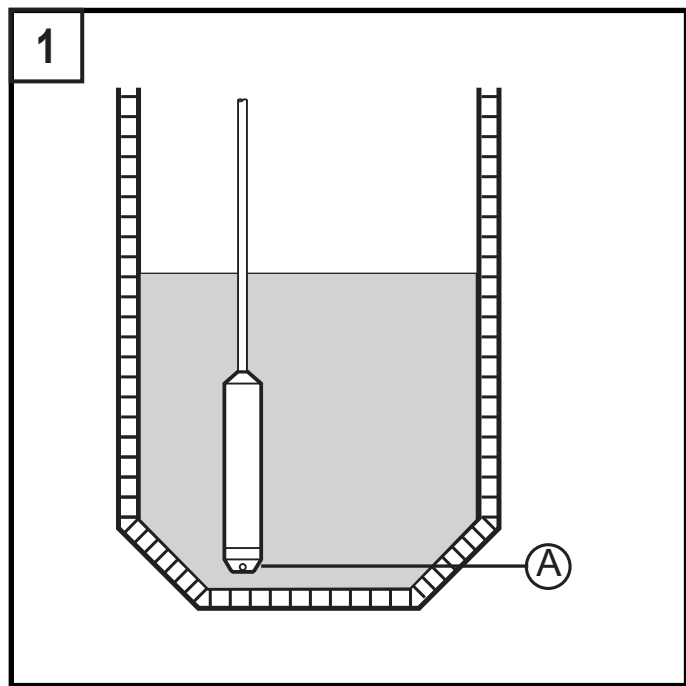


Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED):

Urządzenia te są zgodne z postanowieniami dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych. Zaprojektowano i wykonano je do cieczy z grupy 2 zgodnie ze uznanymi praktykami inżynierskimi. Wykonanie do użytku z cieczami z grupy 1 na zamówienie!

5 Montaż

- Umieścić urządzenie w zbiorniku jak najbliżej dna (→ Rys. 1). Montaż z mocowaniem zaciskiem kablowym → Rys. 2.



- Dot. mediów lepkich: odkręcić i zdjąć nakładkę ochronną (A).
- Aby wykluczyć lub ograniczyć ruchy oscylacyjne urządzenia: odkręcić nakładkę ochronną (A), wkręcić w urządzenie dodatkowy obciążnik (nr kat. E30402).

Urządzenie działa na zasadzie ciśnienia względnego. Kompensacja ciśnienia zapewniana jest przez kapilarę zintegrowaną w przewodzie łączeniowym.

- Sprawdzić, czy kapilara nie jest zablokowana. W razie konieczności zamontować filtr (nr kat. E30400). Lub wykorzystać skrzynkę rozdzielczą z wentylacją (nr kat. E30401) do przyłącza elektrycznego.

! W otoczeniu mokrym istnieje ryzyko, że woda przeniknie do urządzenia przez kapilarę i je uszkodzi. W takim przypadku należy korzystać z wkładu filtracyjnego lub skrzynki rozdzielczej z wentylacją.

! Wkładu filtracyjnego lub skrzynki rozdzielczej można używać tylko poza obszarami niebezpiecznymi.

5.1 Wymagania dot. miejsca montażu (dotyczy PS3xxA)

Silne pola elektromagnetyczne w paśmie częstotliwości $< 2,7$ GHz mogą zwiększać błędy pomiaru do 1% zakresu. Nie montować urządzeń w pobliżu silnych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych (np. nadajników, urządzeń radiowych) lub w razie potrzeby zastosować izolator galwaniczny.

6 Podłączenie elektryczne

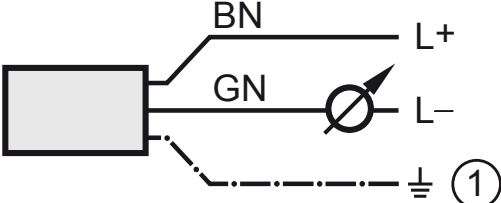
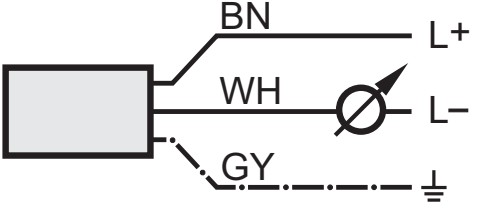
! Urządzenie musi zostać podłączone przez wykwalifikowanego elektryka. Należy przestrzegać krajowych i międzynarodowych przepisów w zakresie instalacji urządzeń elektrycznych.

Zasilanie zgodnie z normami EN 50178, SELV, PELV.

W przypadku sond hydrostatycznych PX3xxA: Stosowanie na obszarach niebezpiecznych: Podłączyć do iskrobezpiecznych izolatorów zasilania (Ex ia).

- Odłączyć zasilanie.

- Podłączyć urządzenie w sposób następujący:

PS3xxA / PS4xxx		PS3xxx	
			
Kolory żył		Kolory żył	
BN	brązowy	BN	brązowy
GN	zielony	WH	biały
1: ekran (podłączony do obudowy)		GY	szary (ekran)

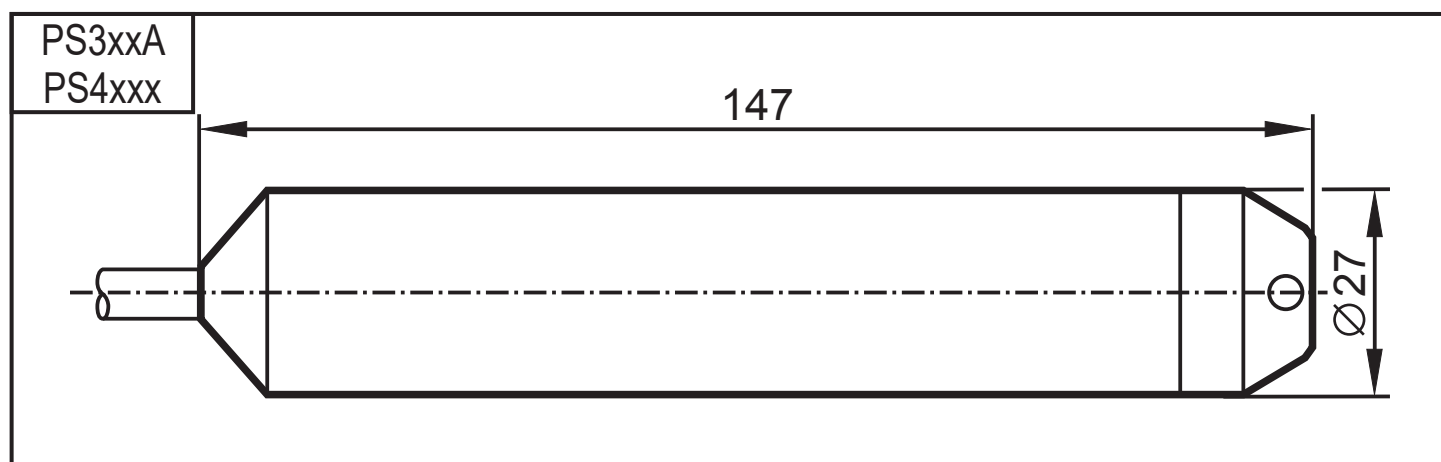
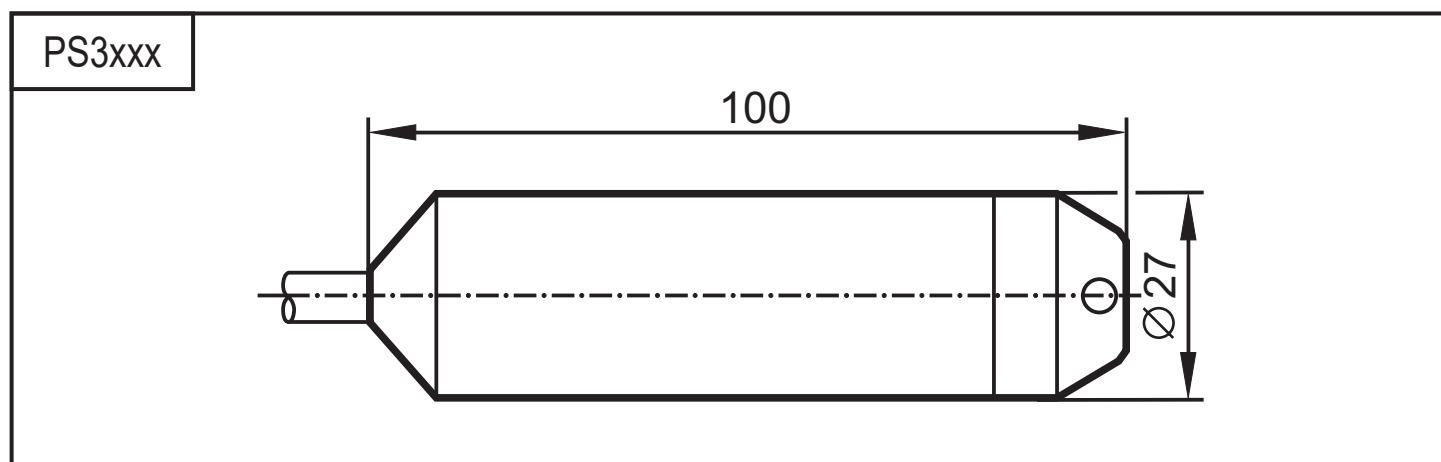
7 Konserwacja, naprawa i utylizacja

Urządzenie należy uwzględnić podczas próby ciśnienia nawracającego.

Naprawę urządzenia może przeprowadzać tylko jego producent.

Zużyte urządzenie należy utylizować w sposób przyjazny dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

8 Rysunek wymiarowy



9 Dane techniczne

Zakres pomiaru, dozwolone ciśnienie dopuszczalne i ciśnienie niszczące znajdują się w karcie charakterystyki danej sondy hydrostatycznej.

Więcej informacji pod adresem: www.ifm.com