

Sygnalizator wibracyjny TUNIFORK

OGÓLNE

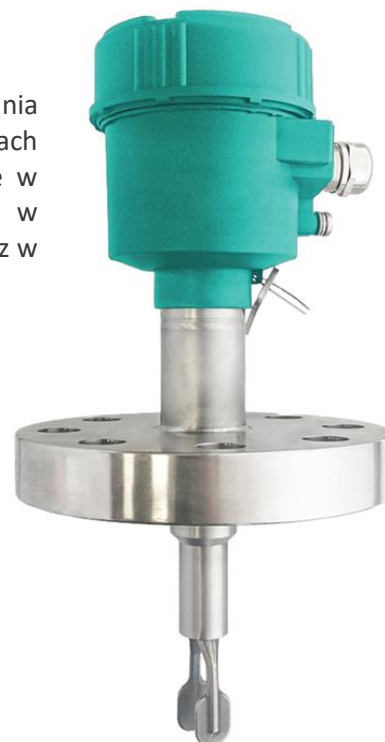
Wibracyjne sygnalizatory poziomu Tunifork przeznaczone są do sygnalizowania poziomu minimalnego, pośredniego lub maksymalnego w zbiornikach ciśnieniowych i bezciśnieniowych. Znajdują również swoje zastosowanie w kontroli obecności cieczy lub materiałów sypkich. Stosowane są także w skrajnie trudnych warunkach takich jak wysokie ciśnienie, temperatura oraz w miejscach, gdzie występuje strefa zagrożenia wybuchem.

WŁAŚCIWOŚCI

- Prosta konstrukcja i łatwy montaż
- Niewrażliwość w przypadku zmiany właściwości medium
- Brak konieczności dodatkowej obsługi/kalibracji w razie zmiany medium
- Odporność na drgania (np. w rurociągach)
- Wykonanie do stref zagrożonych wybuchem

ZASTOSOWANIE

- Przemysł chemiczny- zbiorniki buforowe, kondensatu, do cieczy agresywnych
- Przemysł energetyczny- zbiorniki na parę, skropliny, buforowe
- Przemysł petrochemiczny i rafinerie- skraplacze i zbiorniki magazynowe
- Przemysł gazowniczy i wydobywczy (Oil&Gas)- filtroseparatory, oddzielacze wody/oleju, zbiorniki kondensatu wody złożowej



WERSJE KONSTRUKCYJNE

- WSP-5A – krótka, (kompakt)
- WSP-5B – wydłużona,
- WSP-5C – wysokotemperaturowa z dystansem termicznym
- WSP-5D – z regulowaną wysokością, do montażu w dławnicy G=1,5"
- WSP-5E – z oddzielną elektroniką od czujnika, kabel do 8 m
- WSP-5Y – w wykonaniu specjalnym na życzenie użytkownika

DANE TECHNICZNE

SPECYFIKACJA	
Materiał obudowy:	Aluminium lub ABS
Materiał korpusu:	stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Ciśnienie:	do 100bar
Temperatura:	od -40°C do 290°C
Długość sygnalizatora:	140mm ÷ 6000mm
Długość dystansu termicznego:	100mm ÷ 300mm
Przyłącze procesowe:	kołnierz DIN DN25 do DN100 / PN16 do PN100 wg. EN 1092-1
	kołnierz ANSI 1/2" do 4" / 150# do 2500# wg. ASME B16.5
	gwint 3/4" - 1" BSPR/NPT
Stopień ochrony obudowy:	IP 66
Przyłącze elektryczne:	M20x1,5, M16x1,5
Czas ustalenia sygnału wyjściowego:	500 ms
Czas opóźnienia przełączenia wyjścia:	0 ÷ 12s (regulowany)
Certyfikaty:	materiałowy 3.1, hydrottest, CE, NACE, ATEX (Exi lub Exd)
Opcje:	Przepust gazowy , specjalne powłoki PTFE, ECTFE, PFA i inne

ZASILANIE I WYJŚCIE

Każdy sygnalizator Tunifork wyposażony jest w elektroniczny moduł przetwarzania. W zależności od napięcia zasilania i wymaganego typu wyjść montuje się jeden z następujących modułów:

- PSO1 (AC/DC z przekaźnikiem)
- PSO2 (DC z tranzystorem)
- PSO3 (AC/DC z bezkontaktowym przełącznikiem elektronicznym)
- PSO4 (dwuprzewodowy 16/18mA)
- PSO5 (dwuprzewodowy NAMUR)

KARTA DOBORU SYGNALIZATORA

[1] – [2] – [3] – [4] – [5] – [6] – [7] – [8] – [9] – [10]

1 Konstrukcja sondy

- A: wersja kompaktowa, 80mm, t<150°C
- B: wersja wydłużona, 80...6000mm, t<150°C
- C1: wersja na temperaturę, 80...6000mm, t<200°C
- C2: wersja na temperaturę, 80...6000mm, t<290°C
- D: wersja z dławnicą, 250...6000mm, G=1,5", t<150°C
- E: wersja z oddzielnym modułem elektroniki t<150°C
- Y: wersja specjalna

2 Certyfikaty

- CA: bez certyfikatów
- CB: ATEX II 1G Ex ia w obudowie ze stali
- CC: ATEX II 1/2G Ex ia w obudowie z aluminium
- CD: ATEX II 1G Ex db w obudowie ze stali
- CE: ATEX II 1/2G Ex db w obudowie z aluminium

3 Moduł elektroniki

- P1: moduł PSO1, wyjście: DPDT
- P2: moduł PSO2, wyjście: PNP+NPN
- P3: moduł PSO3, wyjście: zewn. przekaźnik lub stycznik
- P4: moduł PSO4, wyjście: prądowe 16/18mA
- P5: moduł PSO5, wyjście: NAMUR <1mA / >2.2mA

4 Długość sygnalizatora

- K[80]: Stal 316L, Ra<3,2, L=80mm
- W[...]: Stal 316L, Ra<3,2, L>80mm, długość w mm [...]

5 Przyłącze procesowe

- G1[.]: Gwint 3/4": walcowy [W], rurowy [R] i NPT [N]
- G2[.]: Gwint 1": walcowy [W], rurowy [R] i NPT [N]
- E25[.]: Kołnierz EN, DN25, P=[...] 6/16/40/63/100 bar
- E32[.]: Kołnierz EN, DN32, P=[...] 6/16/40/63/100 bar
- E40[.]: Kołnierz EN, DN40, P=[...] 6/16/40/63/100 bar
- E50[.]: Kołnierz EN, DN50, P=[...] 6/16/40/63/100 bar
- E65[.]: Kołnierz EN, DN65, P=[...] 6/16/40/63/100 bar
- E80[.]: Kołnierz EN, DN80, P=[...] 6/16/40/63/100 bar
- E100[.]: Kołnierz EN, DN100, P=[...] 6/16/40/63/100 bar
- A1[.]: Kołnierz ANSI 1" RF=[...] 150/300/600/900lbs
- A2[.]: Kołnierz ANSI 1.25" RF=[...] 150/300/600/900lbs
- A3[.]: Kołnierz ANSI 1.5" RF=[...] 150/300/600/900lbs
- A4[.]: Kołnierz ANSI 2" RF=[...] 150/300/600/900lbs
- A5[.]: Kołnierz ANSI 2.5" RF=[...] 150/300/600/900lbs
- A6[.]: Kołnierz ANSI 3" RF=[...] 150/300/600/900lbs
- A7[.]: Kołnierz ANSI 4" RF=[...] 150/300/600/900lbs

6 Obudowa

- OA: Obudowa ABS, IP66
- OB: Obudowa aluminiowa, IP66
- OC: Obudowa 1.4404, 316L, IP66
- OD: Obudowa Exd AL, IP66
- OE: Obudowa Exd 1.4404, 316L, IP66

7 Dławnice kablowe

- D1: Dławk M16x1,5
- D2: Dwa Dławiki M16x1,5
- D3: Dławk M20x1,5
- D4: Dławk M16x1,5 Exd
- D5: Dławk M20x1,5 Exd

8 Sygnalizacja LED

- SW: wewnętrzna na płycie czołowej modułu
- SZ: wewnętrzna i zewnętrzna w obudowie

9 Ciśnienie pracy

- F1: do 4 MPa
- F2: do 6,4 MPa
- F3: do 10 MPa

10 Dodatkowe wyposażenie

- BW: Bez wyposażenia
- PG: Przepust gazowy
- PW[.]: Powłoka [1]=PTFE, [2]=ECTFE, [3]=PFA
- IW: Inne wyposażenie

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

WSP – 5 – C2 – CA – P2 – W[3400] – G2[W] – OB – D1 – SZ – F1 – BW