

Sygnalizator pojemnościowy VEGACAP 66

- sygnalizacja poziomu cieczy i produktów sypkich
- budowa dopasowana do aplikacji
- wyjścia przekaźnikowe, bezstykowe, tranzystorowe i 2-przewodowe
- wykonania zgodne z dyrektywą ATEX
- element rodziny PLICS

Sygnalizatory pojemnościowe VEGACAP 66 są przeznaczone do detekcji poziomu produktów sypkich i cieczy. Sondy są wyposażone w elektrodę linową, całkowicie izolowaną. Pozostałe elementy urządzenia, takie jak obudowa, przyłącze procesowe czy elektronika, mogą być dobierane stosownie do aplikacji.

Elektroda sygnalizatora tworzy wraz ze ścianą zbiornika kondensator, którego pojemność elektryczna zmienia się wraz ze zmianami poziomu produktu. Pojemność ta jest mierzona przez elektronikę sygnalizatora. Po przekroczeniu ustalonej wartości pojemności następuje przełączenie stanu wyjścia np. przekaźnika lub tranzystora.

VEGACAP 66 jest dostępny z kilkoma typami elektroniki, wyposażonymi w różne wyjścia sygnalizacyjne: C bezstykowe (wyjście typu triak), R przekaźnikowe (podwójne wyjście przekaźnikowe DPDT), T tranzystorowe oraz Z prądowe 2-przewodowe, do współpracy z zewnętrznym przekaźnikiem VEGATOR. Mikroprzełącznik znajdujący się w każdym module elektroniki pozwala na przełączanie trybu pracy pomiędzy NO a NC.

Kalibracja sygnalizatora odbywa się za pomocą elementów obsługowych w module elektroniki. Kalibracja wymaga zmiany stanu wypełnienia zbiornika, kolejnego zakrywania i odkrywania elektrody pomiarowej.

Sygnalizatory VEGACAP posiadają obowiązujące w Polsce certyfikaty ATEX pozwalające na pracę w strefach zagrożenia wybuchem.

Typowe zastosowania: sygnalizacja poziomu olejów, ścieków, wapna.

Sygnalizatory VEGACAP 66 należą do nowej rodziny urządzeń PLICS i zastępują produkowane do tej pory sondy VEGACAP 52 oraz EL 52 i 53.



DANE TECHNICZNE

Produkt

produkty sypkie i ciecze

Parametry elektryczne

Elektronika bezstykowa C	połączenie 2-przewodowe
	zasilanie 20÷253 V AC/DC
	min prąd 10 mA, max prąd 400 mA
	przełącznik trybu pracy
Elektronika przekaźnikowa R	dwa równoległe działające styki DPDT
	zasilanie 20÷253 V AC, 20÷72 V DC
	max prąd 5 A AC, 1 A DC
	przełącznik trybu pracy
Elektronika tranzystorowa T	wyjście NPN lub PNP
	zależnie od połączenia
	zasilanie 10÷55 V DC
	max prąd 400 mA
Elektronika 2-przewodowa Z	połączenie 2-przewodowe
	zasilanie 10÷36 V DC z urządzenia VEGATOR
	przełącznik trybu pracy w urządzeniu VEGATOR

Parametry mechaniczne

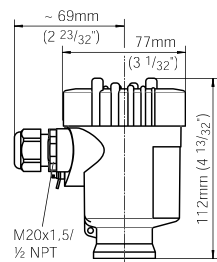
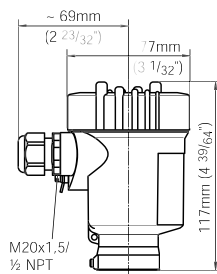
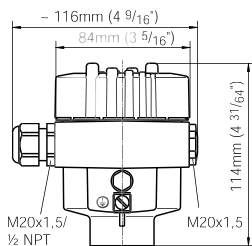
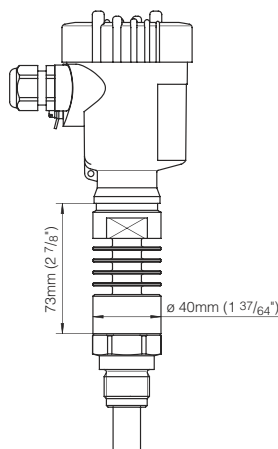
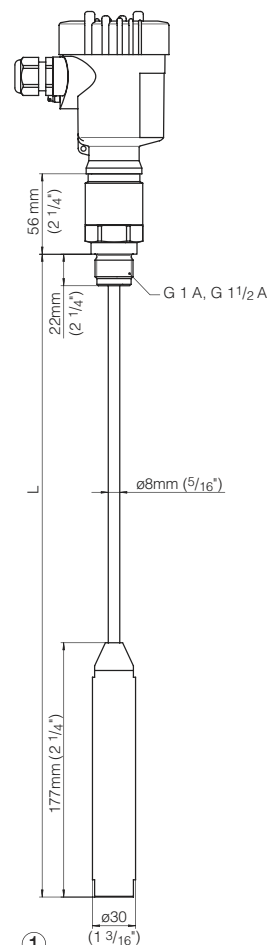
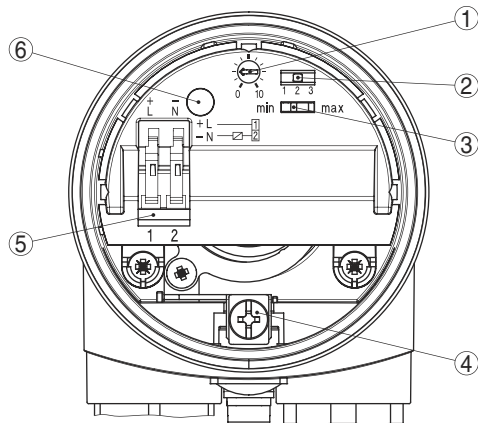
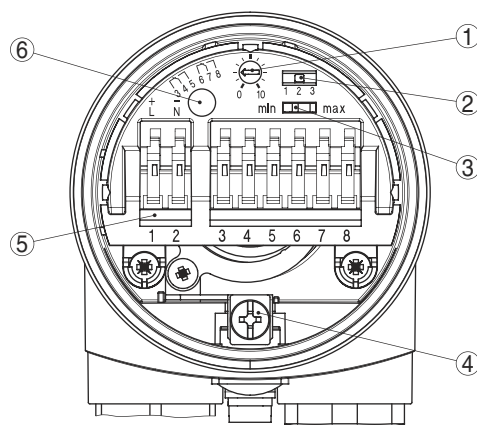
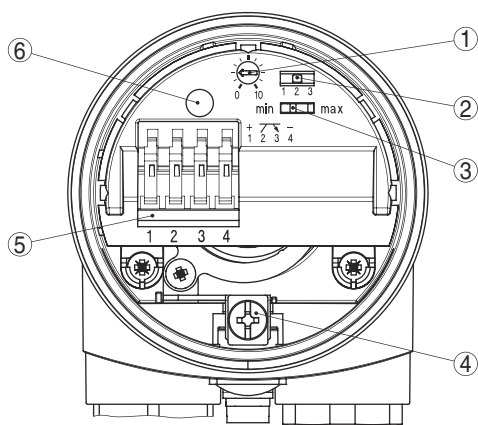
Przyłącze procesowe	gwintowe G 1 A, G 1 1/2 A, 1" NPT, 1 1/2" NPT
	kołnierze DN40, DN50, DN80
	materiał przyłącza stal 1.4435
Elektroda	pręt Ø 6 mm, stal 1.4435
	ciężarek stal 1.4435
	izolacja całkowita PTFE
Obudowa	długość 0,4÷32 m
	tworzywo PBT, stal 1.4435
	lub odlew aluminiowy
	stopień ochrony IP66/67
	dławiki 2 × M20×1,5 lub 2 × 1/2" NPT
	dostępna dwukomorowa obudowa Ex d dla stref zagrożenia wybuchem

Parametry procesowe

Ciśnienie	-1 ÷ 64 bar
Temperatura	-50 ÷ +200°C

Dopuszczenia Ex

ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 (elektronika Z)
ATEX II 1/2D, 2D IP6X T

WYMIARY
Obudowa z tworzywa

Obudowa ze stali

Obudowa aluminiowa

**VEGACAP 66
z adapterem temperaturowym**

**VEGACAP 66
z przyłączem gwintowym**

SCHEMATY POŁĄCZEŃ
**Elektronika C
z wyjściem bezstykowym**

**Elektronika R
z wyjściem przekaźnikowym**

**Elektronika T
z wyjściem tranzystorowym**

Opisy do rysunków:

1. potencjometr do ustawiania punktu pracy
2. mikroprzełącznik wyboru zakresu pomiarowego
3. mikroprzełącznik wyboru trybu pracy
4. zacisk uziemienia
5. listwa zaciskowa
6. lampka kontrolna