

Sygnalizator pojemnościowy VEGACAP 65

- 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 65 są przeznaczone do detekcji poziomu produktów sypkich i nie agresywnych cieczy. Sondy są wyposażone w elektrodę linową, częściowo 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 65 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 65 należą do nowej rodziny urządzeń PLICS i zastępują produkowane do tej pory sondy VEGACAP 31, 33 i 34 oraz EL 31, 33 i 34.



DANE TECHNICZNE

Produkt

produkty sypkie i ciecze nie agresywne

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
	przełącznik trybu pracy
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
	kolnierze DN40, DN50, DN80
	materiał przyłącza stal 1.4435
Elektroda	pręt Ø 6 mm, stal 1.4435
	izolacja częściowa PTFE lub całkowita PA
	długość 0,4÷32 m
Obudowa	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

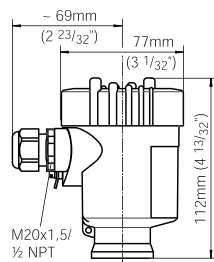
Ciśnienie	-1 ÷ 64 bar
Temperatura	-50 ÷ +200°C

Dopuszczenia Ex

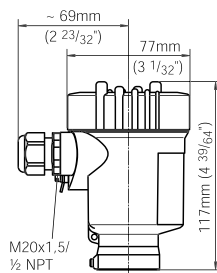
ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 (elektronika Z)
ATEX II 1/2D, 2D IP6X T

WYMIARY

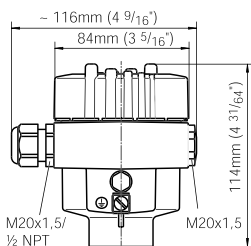
Obudowa z tworzywa



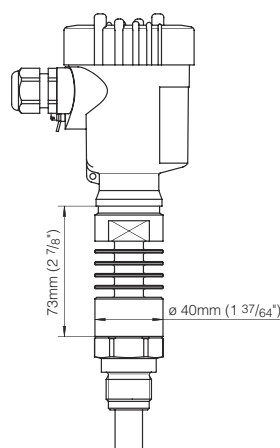
Obudowa ze stali



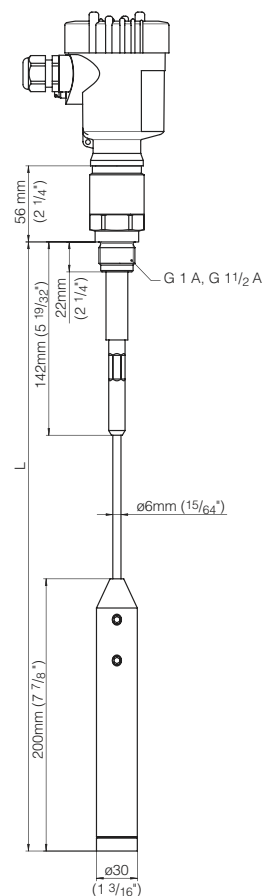
Obudowa aluminiowa



VEGACAP 65 z adapterem temperaturowym

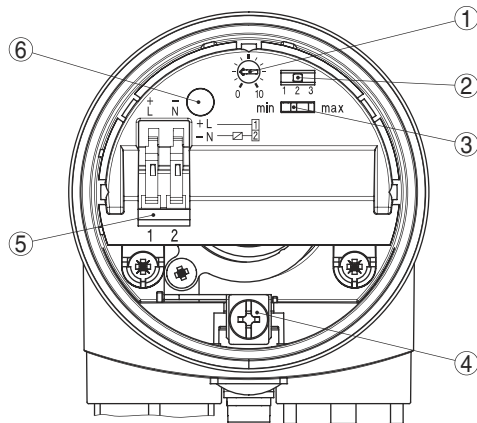


VEGACAP 65 z przyłączem gwintowym

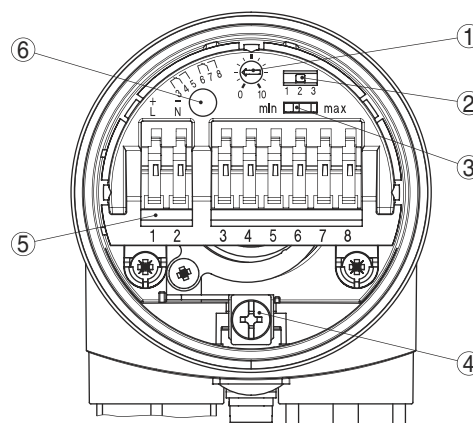


SCHEMATY POŁĄCZEŃ

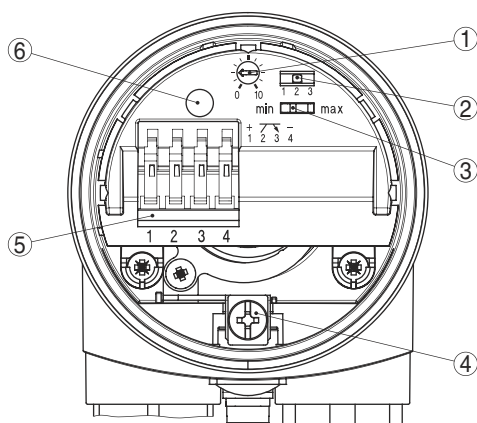
Elektronika C z wyjściem bezstykowym



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