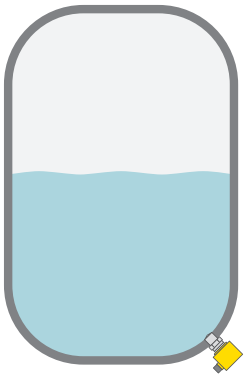
Poziom graniczny I Sygnalizatory przewodnościowe



Detekcja poziomu granicznego za pomocą sygnalizatora przewodnościowego

Podczas styczności elektrod przewodnościowego sygnalizatora poziomu z medium płynie niewielki prąd zmienny, co jest interpretowane jako zmiana stanu. Pojemnościowe sygnalizatory poziomu granicznego są stosowane we wszystkich dziedzinach przemysłu, np. jako zabezpieczenie przed przepełnieniem albo suchobiegiem pomp, sterowanie pracą pomp.

Zalety

- ✓ Proste, wytrzymałe i ekonomiczne rozwiązanie do detekcji poziomu granicznego
- ✓ Możliwość montażu w dowolnej orientacji
- ✓ Wykrywanie kilku punktów przełączenia z wykorzystaniem jednego urządzenia

	PRO **VEGAKON 61**	PRO **VEGAKON 66**
Zastosowanie	Ciecze przewodzące	Ciecze przewodzące
Wersja	Kompaktowy sygnalizator poziomu z czołową, częściowo izolowaną elektrodą i jednym punktem przełączania	Kompaktowy sygnalizator poziomu z częściowo izolowanymi elektrodami prętowymi i maks. dwoma punktami przełączania
Długość sondy	–	0,12 … 4 m
Materiał	316L, PTFE	316Ti, PP
Przyłącze procesowe	gwint G1, stożek DN 25, Varivent	gwint G1½
Temperatura procesowa	-40 … +150 °C	-40 … +100 °C
Ciśnienie procesowe	-1 … +25 bar (-100 … +2500 kPa)	-1 … +6 bar (-100 … +600 kPa)
Wyjście sygnałowe	Przekaźnikowe, tranzystorowe	Przekaźnikowe, tranzystorowe
Wyświetlacz/ programowanie	Dioda LED	Dioda LED
Dopuszczenia, certyfikaty	–	–
Zalety	✓ Łatwe czyszczenie dzięki montażowi czołowemu	✓ Prosty i uniwersalny przyrząd dzięki możliwości dostosowania długości prętów

Poziom graniczny I Sygnalizatory przewodnościowe

	PRO **EL 1**	PRO **EL 3**	PRO **EL 4**
Zastosowanie	Ciecze przewodzące	Ciecze przewodzące	Ciecze przewodzące
Długość sondy	do 4 m	do 6 m	do 4 m
Wersja	Częściowo izolowany pręt z jednym punktem przełączania	Częściowo izolowany pręt, z maks. czterema punktami przełączania	Częściowo izolowany pręt, z maks. czterema punktami przełączania
Materiał	316Ti, PTFE	316Ti, PTFE	316Ti, PP
Przyłącze procesowe	Gwint G½	Gwint G1½	Gwint G1½
Temperatura procesowa	-50 … +130 °C	-50 … +130 °C	-20 … +100 °C
Ciśnienie procesowe	-1 … +63 bar (-100 … +6300 kPa)	-1 … +63 bar (-100 … +6300 kPa)	-1 … +6 bar (-100 … +600 kPa)
Dedykowany moduł przełączający	VEGATOR 131, VEGATOR 132	VEGATOR 131, VEGATOR 132	VEGATOR 131, VEGATOR 132
Wyświetlacz	–	–	–
Dopuszczenia, certyfikaty	ATEX, UKEX, ochrona przed przepełnieniem	ATEX, UKEX, ochrona przed przepełnieniem	–
Zalety	✓ Łatwa instalacja dzięki kompaktowej konstrukcji	✓ Prosty i uniwersalny przyrząd dzięki możliwości dostosowania długości sond	

Sterowniki – patrz strony 64 – 69

PRO	PRO
EL 6	**EL 8**
Ciecze przewodzące	Ciecze przewodzące
do 50 m	do 3 m
Częściowo izolowana linka, z maks. czterema punktami przełączania	Częściowo izolowany pręt, z jednym punktem przełączania
316Ti, PP/FEP	316Ti, PE
Gwint G1½	Gwint G½
-20 … +100 °C	-10 … +60 °C
-1 … +6 bar (-100 … +600 kPa)	-1 … +6 bar (-100 … +600 kPa)
VEGATOR 131, VEGATOR 132	VEGATOR 131, VEGATOR 132
–	–
–	–
✓ Prosty i uniwersalny przyrząd dzięki możliwości dostosowania długości sond	✓ Łatwa instalacja dzięki kompaktowej konstrukcji