

Wskaźnik poziomy montowany na górze

Do pomiaru poziomu mediów ciekłych

Model UTN

Karta katalogowa WIKA LM 11.02



dodatkowe atesty -
patrz strona 3

Zastosowanie

- Chemia, petrochemia, gaz ziemny, przemysł morski
- Przemysł stoczniowy, budowa maszyn
- Generatory energii, elektrownie
- Przemysł farmaceutyczny, spożywczy, uzdatnianie wody procesowej i pitnej

Specjalne właściwości

- Możliwe specyficzne rozwiązania procesowe i systemowe
- Limity robocze:
 - Temperatura robocza: $T = -60 \dots +300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Ciśnienie robocze: $P = \text{próżnia } 40 \text{ bar}$
- Duży wybór różnych przyłączy procesowych
- Opcjonalnie możliwy jest montaż przetworników poziomu i magnetycznych przełączników
- Wersja z ochroną przeciwwybuchową

Opis

Model UTN wskaźnika poziomu montowanego na górze składa się z komory pomiarowej, pływaka z drążkiem prowadzącym oraz układu magnetycznego. Montaż na zbiorniku odbywa się za pomocą odpowiednich przyłączy procesowych (kołnierz, gwint).

System magnesu trwałego, który jest połączony z pływakiem za pomocą drążka prowadzącego, bezdotykowo przekazuje poziom cieczy mierzonej w zbiorniku przez pływak na wyświetlacz magnetyczny zamontowany na zewnątrz komory pomiarowej. W magnetycznym wyświetlaczu znajdują się czerwono-białe plastikowe rolki lub klapki ze stali nierdzewnej z magnesami sztabkowymi umieszczonymi w odstępach co 10 mm. Rolki magnetyczne lub klapki obracają się o 180° przez ścianki komory pomiarowej. Przy zwiększającym się poziomie z białego na czerwony, natomiast przy spadającym poziomie z czerwonego na biały. W ten sposób wyświetlacz magnetyczny wskazuje poziom w zbiorniku w postaci czerwonego słupka, bez zasilania.



Wskaźnik poziomu montowany na górze, model UTN

Inne specjalne właściwości

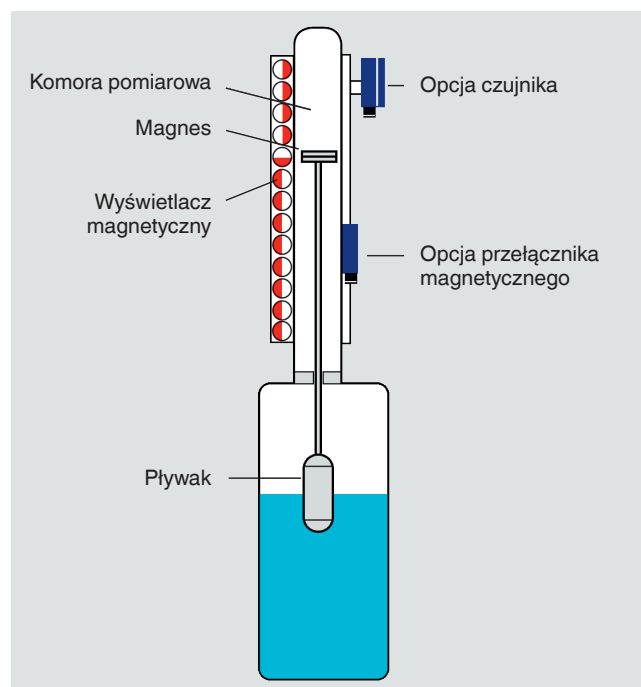
- Prosta, wytrzymała i solidna konstrukcja
- Pomiar i wskazywanie poziomu napełnienia agresywnych, palnych, toksycznych, gorących, wzburzonych i silnie skażonych mediów
- Bez zasilania elektrycznego zapewnione jest działanie wałkowego wskaźnika magnetycznego nawet przy zaniku prądu.
- Do wszystkich zastosowań przemysłowych przy użyciu różnych materiałów odpornych na korozję

Opcje

Następujące przyrządy opcjonalne można podłączyć na zewnątrz modelu UTN do wskazywania i regulacji poziomu:

- Czujniki poziomu, modele BLR, BLM
Czujniki poziomu stosuje się do stałego monitorowania i rejestrowania poziomu cieczy w połączeniu z przetwornikami. Przetwornik przekształca wartość oporności czujników poziomu na standaryzowany sygnał analogowy proporcjonalny do wysokości poziomu cieczy. Więcej informacji dotyczących montażu – patrz instrukcja obsługi.
- Przełącznik magnetyczny, model BGU
Przełączniki magnetyczne służą do wykrywania limitów poziomu napełnienia. Generują one sygnał binarny, który może być przekazany do urządzeń sygnalizujących lub sterujących. Więcej informacji dotyczących montażu – patrz instrukcja obsługi.

Wizualizacja zasady działania

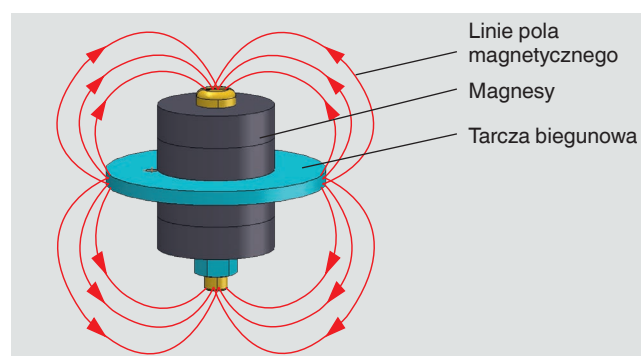


Konstrukcja i zasada działania

- W komorze pomiarowej zamontowanej na górze zbiornika znajduje się magnes, który jest połączony z pływakiem za pomocą drążka prowadzącego i przesuwa się wraz z poziomem mierzonej cieczy.
- Pole magnetyczne promieniowo-symetrycznego systemu magnetycznego uaktywnia wskaźnik magnetyczny przymocowany na zewnątrz komory pomiarowej oraz elementy przełączające i pomiarowe.

System magnetyczny

System magnetyczny składa się z tarczy biegunowej i różnych magnesów. Można je indywidualnie dostosować do różnych wymiarów komory w zakresie temperatur do 300°C.



Przegląd modeli

Model wskaźnika poziomu montowanego na górze	Opis	Materiał	Maks. ciśnienie w bar	Temperatura medium w °C
UTN-C	Wersja 42 mm (standard)	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	40	-120 ... +300
		Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L)	40	-196 ... +300
UTN-S	Wersja 60 mm	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	40	-120 ... +300
		Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L)	40	-196 ... +300





Dostępne kody konstrukcji

- AD2000
- ASME B31.3
- EN 13445

Klasyfikacja WE

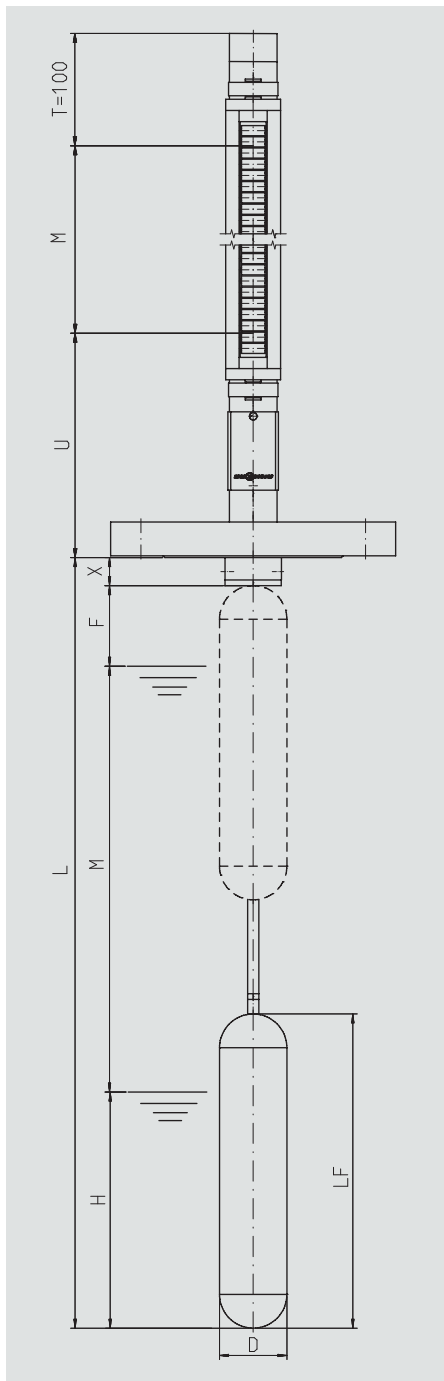
Model	DGRL	ATEX	WE
UTN-C00 UTN-S00	-	-	-
UTN-CA1, UTN-CA2, UTN-CBD, UTN-CGE, UTN-CBC UTN-SA1, UTN-SA2, UTN-SBD, UTN-SGE, UTN-SBC	x	-	x
UTN-C00C UTN-S00C	-	x	x
UTN-CA1C, UTN-CA2C, UTN-CBDC, UTN-CGEC, UTN-CBC UTN-SA1C, UTN-SA2C, UTN-SBDC, UTN-SGEC, UTN-SBC	x	x	x

Atesty

Logo	Opis	Kraj
 	Deklaracja zgodności UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Dyrektywa dot. urządzeń ciśnieniowych (opcjonalnie) ■ Dyrektywa ATEX (opcja) Obszary niebezpieczne Ex c Strefa 0/1, gaz II 1G c T1 ... T6 lub KEMA 02 ATEX 2106 X II 1/2G c T1 ... T6 	Unia Europejska
	EAC <ul style="list-style-type: none"> ■ Dyrektywa (w połączeniu z zamontowanymi komponentami) No. RU D-DE.A301.B.00815 ■ Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych No. RU D-DE.MJU62.B.02027 ■ Obszary niebezpieczne (opcja) No. RU C-DE.GB08.B.01489 	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	GOST (w połączeniu z czujnikiem kontaktronowym) Technologia meteorologiczna / pomiarowa No. 19358	Rosja

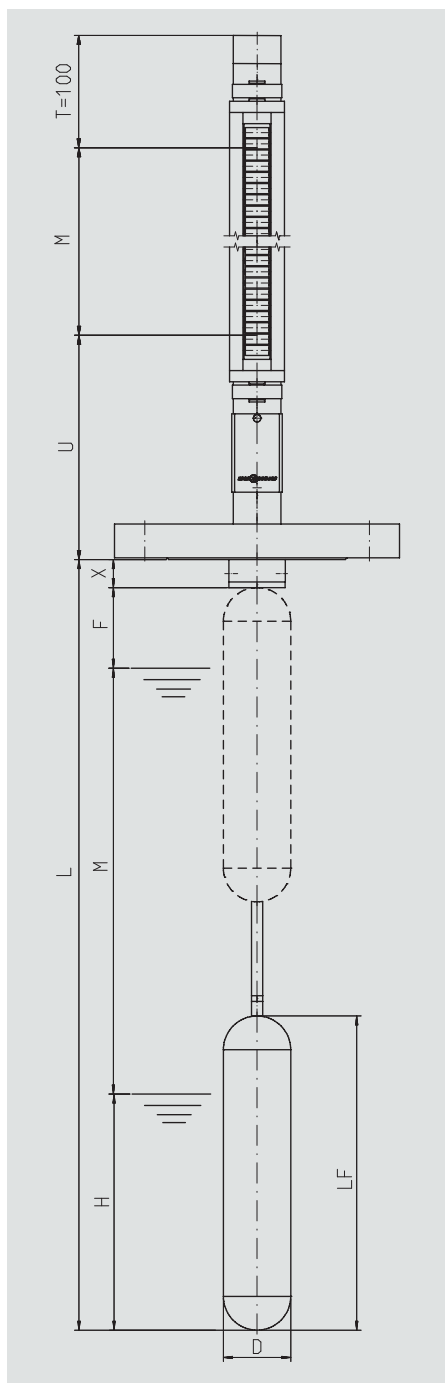
Atesty i certyfikaty, patrz strona internetowa

Wskaźnik poziomy do montażu górnego, wersja 42 mm (standard) Model UTN-C



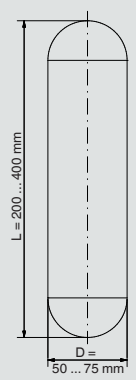
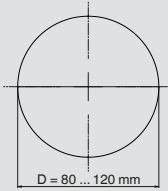
Specyfikacje	
Komora pomiarowa	Ø 42,4 x 2 lub Ø 42,2 x 2,77
Górny koniec komory	Dno rury lub zaślepka rurowa Opcje: Korek odpowietrzający G 1/2"
Przyłącze procesowe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wkrętka gwintowana G 2" ■ Kołnierz montażowy - DIN EN 1092-1: DN 50 ... DN 250, PN 6 ... PN 64 - ASME B 16.5: 2" ... 10", klasa 150 ... 600
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komora pomiarowa, przyłącze procesowe ■ Drażek prowadzący ■ Pływak
	<p>Stal nierdzewna 1.4571 (316 Ti), 1.4401/1.4404 (316/316L)</p> <p>Tytan 3.7035</p> <p>Stal nierdzewna 1.4571 lub tytan 3.7025</p> <p>inne materiały na zapytanie</p>
Ciśnienie nominalne	maks. 40 bar
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571 (316 Ti) ■ 1.4401/1.4404 (316/316L)
	<p>-120 ... +300 °C</p> <p>-196 ... +300 °C</p>
Maks. długość zanurzenia L	3000 mm inne wersje na zapytanie
	W przypadku dużych długości i bocznych strumieni przepływu zaleca się użycie rurki uspokajającej.
Górny występ T	Standard 100 mm
Dolny występ U	min. 140 mm
Długość tulei prowadzącej X	min. 25 mm
Pływak	patrz tabela page 6
Wyświetlacz magnetyczny	<p>Model BMD-SA: < 200 °C</p> <p>Model BMD-FA: > 200 °C</p> <p>Specyfikacje, inne wersje i opcje – patrz wskaźnik magnetyczny do wskaźnika poziomu typu bypass; model BMD (karta katalogowa LM 10.03)</p>
Inne opcje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przełącznik magnetyczny ■ Czujnik kontaktronowy
	<p>Model BGU, patrz karta katalogowa LM 10.06</p> <p>Model BLR, patrz karta katalogowa LM 10.04</p>

Wskaźnik poziomy montowany na górze, wersja 60 mm Model UTN-S



Specyfikacje	
Komora pomiarowa	Ø 60,3 x 2 or Ø 60,3 x 2,77
Górny koniec komory	Dno rury lub zaślepka rurowa Opcje: Korek odpowietrzający G 1/2"
Przyłącze procesowe	Kołnierz montażowy - DIN EN 1092-1: DN 50 ... DN 250, PN 6 ... PN 64 - ASME B 16.5: 2" ... 10", klasa 150 ... 600
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komora pomiarowa, przyłącze procesowe ■ Drażek prowadzący ■ Pływak
	<p>Stal nierdzewna 1.4571 (316 Ti), 1.4401/1.4404 (316/316L)</p> <p>Tytan 3.7035</p> <p>Stal nierdzewna 1.4571 lub tytan 3.7025</p> <p>inne materiały na zapytanie</p>
Ciśnienie nominalne	maks. 40 bar
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571 (316 Ti) ■ 1.4401/1.4404 (316/316L)
	<p>-120 ... +300 °C</p> <p>-196 ... +300 °C</p>
Maks. długość zanurzenia L	3000 mm inne wersje na zapytanie
	W przypadku dużych długości i bocznych strumieni przepływu zaleca się użycie rurki uspokajającej.
Górny występ T	Standard 100 mm
Dolny występ U	min. 140 mm
Długość tulei prowadzącej X	min. 25 mm
Pływak	patrz tabela page 6
Wyświetlacz magnetyczny	Model BMD-SA: < 200 °C Model BMD-FA: > 200 °C
	Specyfikacje, inne wersje i opcje – patrz wskaźnik magnetyczny do wskaźnika poziomu typu bypass; model BMD (karta katalogowa LM 10.03)
Inne opcje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przełącznik magnetyczny ■ Czujnik kontaktronowy ■ Czujnik magnetostrykcyjny
	<p>Model BGU, patrz karta katalogowa LM 10.06</p> <p>Model BLR, patrz karta katalogowa LM 10.04</p> <p>Model BLM, patrz karta katalogowa LM 10.05</p>

Przegląd pływaków

Pływak	Forma	Materiał	Zakres ciśnienia
	Cylinder (ZVS... / ZTS...)	Stal nierdzewna 1.4571 lub tytan	do 40 bar
	Kula (V... / T...)	Stal nierdzewna 1.4571 lub tytan	do 40 bar

Specjalne wersje na zapytanie

Konstrukcja pływaka zgodnie z parametrami procesowymi: gęstość, ciśnienie, temperatura i długość zanurzenia L.

Informacje dotyczące zamawiania

Model / Atest / Materiał / Specyfikacja procesu (temperatura i ciśnienie robocze, gęstość) / Przyłącze procesowe / Długość zanurzenia L / Zakres pomiarowy M / Rurka uspokajająca / Opcje

© 08/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

