



UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.

6 YEARS
GUARANTEE
APPROVED
QUALITY

**TECHNOLOGIA POMIARU POZIOMU
NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE**

A full-page photograph of three men standing side-by-side against a blue gradient background. The man on the left is wearing a dark navy suit, the man in the center is wearing a grey patterned suit, and the man on the right is wearing a dark navy suit. All three are smiling and have their hands in their pockets. The text "TECHNOLOGY. PERFORMANCE. PARTNERSHIP." is overlaid in white, bold, uppercase letters across the middle of the image.

TECHNOLOGY. PERFORMANCE. PARTNERSHIP.

LEVEL. UP TO THE MAX.

Firma UWT GmbH z siedzibą w Betzigau jest ekspertem w dziedzinie technologii pomiaru poziomu i niezawodnym, wiodącym na świecie dostawcą rozwiązań do bezpiecznego i dokładnego wykrywania napełnienia i poziomów granicznych w silosach i w procesach produkcyjnych w wielu gałęziach przemysłu.

Niezależnie od tego, czy chodzi o materiały sypkie, ciała stałe, ciecze, pasty czy pianki - dzięki takim liniom produktów jak Rotonivo®, Vibranivo® czy NivoBob® UWT jest synonimem doskonałych rozwiązań w zakresie technologii pomiarowej dla niemal każdego zastosowania.

Dwa zakłady produkcyjne w Betzigau i na Malcie oraz biura zlokalizowane między innymi w USA, Wielkiej Brytanii, Hiszpanii, Polsce, Chinach, Indiach, Brazylii i Meksyku, pozwoliły na wdrożenie kilku milionów aplikacji na całym świecie. UWT oznacza pomiar poziomu na najwyższym światowym poziomie. Cała firma opiera się na trzech silnych filarach: technologii, wydajności i partnerstwie współdziałając na równych zasadach z klientami, dostawcami, partnerami i blisko 200 pracownikami. Wypracowaliśmy wyjątkową i strategiczną pozycję na rynku w zakresie czujników poziomu granicznego dla materiałów sypkich i wyznaczaliśmy nowe standardy dzięki obrotowemu czujnikowi łopatkowemu.

MISJA FIRMY

Zaangażowanie społeczne i odpowiedzialność społeczna są kluczowymi elementami filozofii korporacyjnej UWT. Koncentruje się ona na sporcie, kulturze i kwestiach społecznych. Ochrona środowiska i odpowiedzialność za przyszłość są również bardzo ważne w UWT. Podkreśla to zapewnienie stacji ładowania pojazdów elektrycznych, trwałych, oszczęd-

Ponadto oferujemy kompleksową cyfryzację: od najnowszych narzędzi elektronicznych, które umożliwiają szybki i łatwy wybór, konfigurację i uruchomienie produktu, poprzez łatwą i intuicyjną obsługę, aż po innowacyjną komunikację między urządzeniami, co gwarantuje płynną pracę. Wysoka jakość i niezawodność produktów UWT, solidna konstrukcja, prosta obsługa i trwałość czujników zapewniają krótkie czasy przestojów, wysoki poziom dostępności rozwiązań systemowych, a tym samym wysoki stopień bezpieczeństwa operacyjnego. Wszystko wyprodukowane w Niemczech. Oferta produktów i usług jest stale rozwijana i obecnie obejmuje również systemy monitorowania i wizualizacji, a także kompleksowe planowanie projektów instalacji - to kolejny dowód na to, jak bardzo firma UWT GmbH jest ukierunkowana na rozwój.

Jako zarządzana przez właścicieli, średniej wielkości niemiecka firma, UWT ma idealną pozycję dzięki międzynarodowej sieci sprzedaży w ponad 90 krajach oraz osobistym kontaktom lokalnym. Autentyczna i uczciwa współpraca z klientami i partnerami, a także zaangażowani i zadowoleni pracownicy, charakteryzują UWT. Zauważalny duch zespołu sprawia, że UWT jest jak jedna wielka rodzina - i to się liczy.

zajających zasoby produktów i wykorzystanie zielonej energii elektrycznej. Nic więc dziwnego, że UWT jest jednym z „Najlepszych Pracodawców w Niemczech”, jest „Great Place to Work®” i jest jedną ze zwycięskich firm w rankingu „Najlepszych Pracodawców w Allgäu”.

NASI KLIENCI

**AZO I ZEPPELIN I TESLA I BASF I NESTLÉ I HOLCIM I SIEMENS I BECK'S I VW
PLAYMOBIL I HENKEL I UNILEVER I HEIDELBERGER ZEMENT I LAFARGE I LIEBHERR**

*

*oraz wielu innych

CERTYFIKATY JAKOŚCI



ZATWIERDZENIA NA CAŁYM ŚWIECIE



THE LEVEL COMPANY



MATERIAŁY SYPKIE

UWT to uznany ekspert w dziedzinie pomiaru poziomu wszystkich rodzajów materiałów sypkich w wielu gałęziach przemysłu, oferujący rozwiązania w szerokim zakresie zastosowań, w tym rozwiązania niestandardowe.



CIECZE

UWT oferuje szeroki wachlarz urządzeń dla sektora cieczy, obejmujący niezawodne rozwiązania do pomiaru poziomu ciągłego i poziomu punktowego.



PERFORMANCE. UP TO THE MAX.

SKLEP INTERNETOWY

INFORMACJE O PRODUKCIE | KONFIGURATOR PRODUKTÓW | BAZA APLIKACJI | WYSZUKIWARKA PRODUKTÓW & NARZĘDZIE DO PORÓWNYWANIA | STUDIUM PRZYPADKÓW

Aby uzyskać dostęp do najważniejszych i najnowszych informacji o produktach, takich jak specyfikacje techniczne, międzynarodowe certyfikaty, dokumenty do pobrania i listy części zamiennych, wystarczy skorzystać z funkcji wyszukiwania na naszej stronie internetowej. Skorzystaj z naszej wyszukiwarki produktów, aby znaleźć idealny czujnik do swojego zastosowania. Porównaj produkty i skonfiguruj urządzenia zgodnie ze swoimi indywidualnymi wymaganiami, z dowolnego miejsca i o dowolnej porze.

Jeśli potrzebujesz jakiegokolwiek pomocy, nasz zespół ekspertów ds. sprzedaży i serwisu UWT jest do Twojej dyspozycji i chętnie udzieli Ci wsparcia.



SKLEP INTERNETOWY 24/7

Informacje o produktach i pliki do pobrania dostępne przez całą dobę.



KONFIGURACJA PRODUKTU

Skonfiguruj produkty zaledwie kilkoma kliknięciami. Zapisuj, edytuj i udostępniaj swoje konfiguracje.



SZYBKA WYSZUKIWARKA PRODUKTÓW

Krok po kroku dobierz odpowiedni czujnik do swojej aplikacji.



INFORMACJE O CENIE

Jednym przyciskiem możesz w prosty sposób wystać zapytanie o wycenę.



PORÓWNIANIE PRODUKTÓW

Porównaj główne cechy wybranych produktów.



LISTA ULUBIONYCH

Zapisuj w ulubionych i twórz spersonalizowane listy z własnymi konfiguracjami.



STUDIUM PRZYPADKÓW

Przykłady zastosowań w różnych branżach.



BAZA APLIKACJI

Wyszukuj konkretne przykłady instalacji pomiaru poziomu z całego świata.

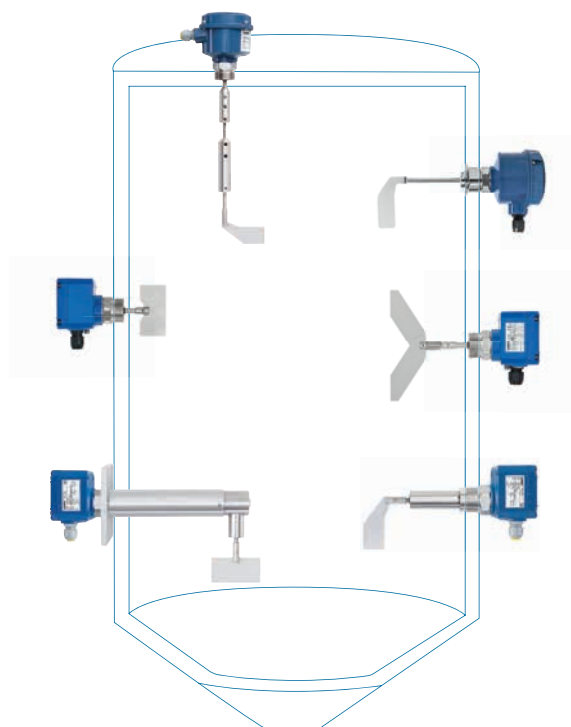


Rotonivo®



OBROTOWY ŁOPATKOWY CZUJNIK POZIOMU DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Silnik napędza łopatkę pomiarową zamocowaną na wale. Gdy mierzony materiał sypki dotrze do łopatki pomiarowej, powstały moment obrotowy zatrzymuje jej ruch. Powoduje to aktywację wyłączników krańcowych, które generują sygnał wyjściowy i wyłączają silnik. Gdy łopatkę pomiarową zostanie zwolniona z powodu opadającego poziomu materiału, sygnał wyjściowy zmienia się i silnik uruchamia się ponownie.



RN 3001



RN 3002 Lina



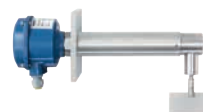
RN 3002 Rura



RN 6002
Wzmocniona
lina



RN 6003



RN 6004



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Elektronika z zasilaniem uniwersalnym
- Regulowana czułość (≥ 15 g/l)
- Niewrażliwy na zbrylanie
- Wytrzymała obudowa z odlewanej ciśnieniowo aluminium
- Zabezpieczony silnik (sprzęgło cierne, podwójne łożysko)
- Wersja z przedłużeniem rurowym lub linowym
- Różne kształty łopatki dla specjalnych zastosowań
- Przedział temperaturowy pracy od -40 °C do $+1100$ °C
- Konstrukcja z wysokiej jakości stali nierdzewnej (części procesowe)
- RN 6000 to pierwszy na świecie obrotowy czujnik poziomu zgodny z normą SIL 2

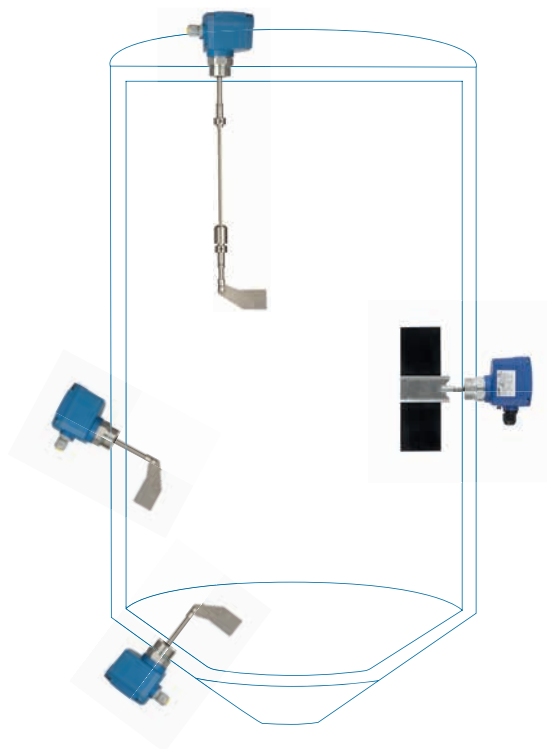
NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Materiałów sypkich silnie zbrylających się
- Środowisk zapylnych
- Materiałów ściernych
- Środowisk o wysokim i niskim ciśnieniu
- Dużych obciążeń mechanicznych
- Wyładowań elektrostatycznych
- Środowisk zagrożonych wybuchem
- Zmiennych parametrów pracy
- Zastosowań higienicznych / EHEDG



OBROTOWY ŁOPATKOWY CZUJNIK POZIOMU DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Silnik napędza łopatkę pomiarową zamocowaną na wale. Gdy mierzony materiał sypki dotrze do łopatki pomiarowej, powstały moment obrotowy zatrzymuje jej ruch. Powoduje to aktywację wyłączników krańcowych, które generują sygnał wyjściowy i wyłączają silnik. Gdy łopatkę pomiarową zostanie zwolniona z powodu opadającego poziomu materiału, sygnał wyjściowy zmienia się i silnik uruchamia się ponownie.



RN 4001



RN 4001
Wążek
wahadłowy



RN 4001
Lina



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Ekonomiczna konstrukcja
- Elektronika z zasilaniem uniwersalnym
- Regulowana czułość (≥ 35 g/l)
- Niewrażliwy na zbrylanie
- Plastikowa obudowa z atestem na wybuch pyłu
- Zabezpieczony silnik (sprzęgło cierne, podwójne łożysko)
- Wersja z wałkiem wahadłowym lub przedłużeniem linkowym

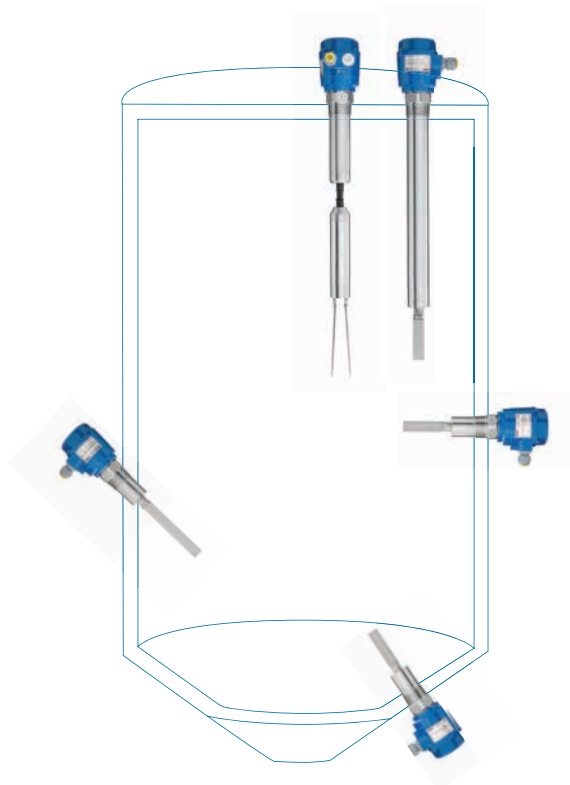
NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Materiałów sypkich silnie zbrylających się
- Środowisk zapyłonych
- Środowisk o wysokim i niskim ciśnieniu
- Wyładowań elektrostatycznych
- Środowisk zagrożonych wybuchem
- Zmiennych parametrów pracy



WIBRACYJNY CZUJNIK POZIOMU „KAMERTON” DO MATERIAŁÓW SYPKICH I OSADÓW W CIECZACH

Kamerton jest wprawiany w drgania za pomocą elementów piezoelektrycznych. Gdy tylko czujnik zostanie przykryty materiałem, drgania zostają stłumione, a wynikająca z tego zmiana napięcia elektrycznego powoduje zmianę sygnału wyjściowego. Gdy poziom materiału spadnie poniżej czujnika, zaczyna on ponownie wibrować, a sygnał wyjściowy zostaje zresetowany.



VN 1020



VN 2030



VN 5040



VN 6050



Wersja
zdalna



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Technologia 2-przewodowa
- Bardzo wysoka czułość (<5 g/l - Vibrasil®)
- Chropowatość powierzchni 0,75 µm
- Wysokiej jakości materiały (stal nierdzewna 316L)
- Odpowiedni dla ciśnienia do 16 bar
- Zakres temperatur od -40 °C do +150 °C
- Wyjątkowo wytrzymała konstrukcja
- Powłoka PFA
- Standard NAMUR
- Elektronika z zasilaniem uniwersalnym

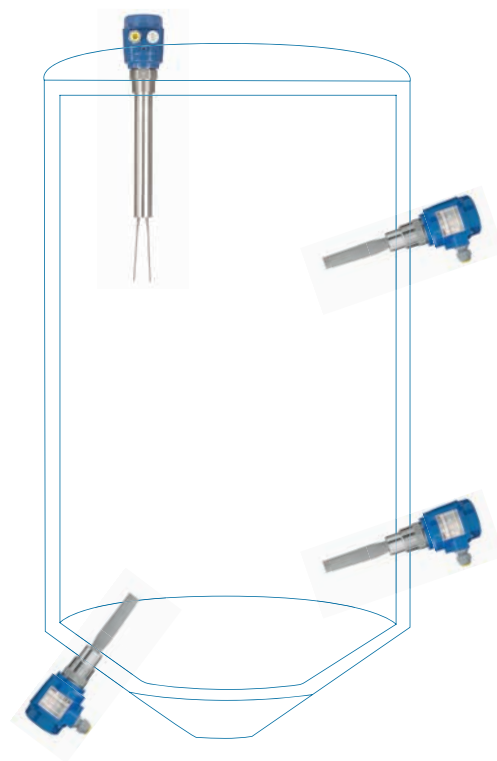
NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Niezwykle lekkich materiałów sypkich od 5 g/l
- Transportu i napełniania pneumatycznego
- Aplikacji z wysokim ciśnieniem procesowym
- Ograniczonej przestrzeni
- Wibracji wewnątrz zbiornika
- Wysokich wymagań dotyczących niezawodności
- Wysokich wymagań higienicznych
- Wykrywania poziomu osadów w cieczach



WIBRACYJNY CZUJNIK POZIOMU „KAMERTON” DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Kamerton jest wprowadzany w drgania za pomocą elementów piezoelektrycznych. Drgania te są zatrzymywane przez przykrywający go materiał sypki. Zmiana napięcia w elementach piezoelektrycznych jest wykrywana elektronicznie i powoduje aktywowanie sygnału wyjściowego czujnika.



VN 4020



VN 4030



VN 4040 Rura
skręcana



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Ekonomiczna konstrukcja
- Bardzo wysoka czułość (> 30 g/l)
- Wysokiej jakości materiały
- Odpowiedni dla ciśnienia do 16 bar
- Zakres temperatur od -40 °C do +150 °C
- Wyjątkowo wytrzymała konstrukcja
- Elektronika z zasilaniem uniwersalnym

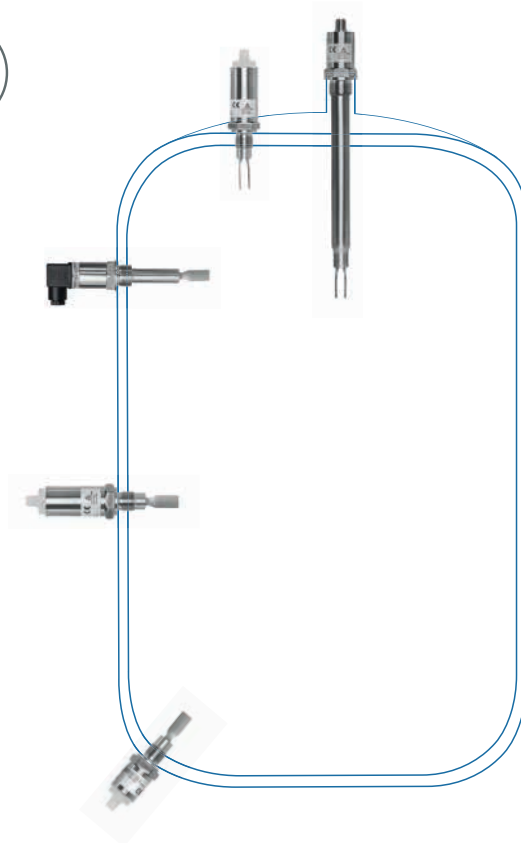
NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Transportu i napełniania pneumatycznego
- Aplikacji z wysokim ciśnieniem procesowym
- Ograniczonej przestrzeni
- Wibracji wewnątrz zbiornika
- Wysokich wymagań dotyczących niezawodności



WIBRACYJNY CZUJNIK POZIOMU „KAMERTON” DO CIECZY

Kamerton jest wprowadzany w drgania z częstotliwością rezonansową przez elementy piezoelektryczne. Gdy ramiona oscylacyjne wchodzi w kontakt z cieczą zmienia się częstotliwość drgań. Ta zmiana częstotliwości jest wykrywana elektronicznie i aktywowany jest sygnał wyjściowy czujnika.



VN 7120
100°



VN 7120
150°



VN 7120
Przedłużony



VN 7120
Ze złączem el.



VN 7130
100°



VN 7130
150°



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Niewrażliwy na gromadzenie się materiału, przepływy, turbulencje i pęcherzyki powietrza
- Ultrakompaktowa konstrukcja z przyłączem procesowym 1/2"
- Wyjątkowo jasna dioda sygnalizacyjna LED, do wyboru kolory
- Komunikacja IO-Link
- Wkonanie higieniczne, adapter higieniczny
- Kompatybilny z CIP / SIP
- Przedłużenie rurowe do 4 m
- Wykonanie w całości ze stali nierdzewnej (IP 69K / typ 6P)
- Elektronika w obudowie hermetycznej

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Ograniczonej przestrzeni
- Zastosowań higienicznych
- Cieczy o wysokiej lepkości
- Zbiorników z mieszadłem
- Zbiorników ciśnieniowych
- Monitorowania wycieków
- Szybkiego uruchomienia bez konieczności kalibracji



WIBRACYJNY PRĘTOWY CZUJNIK POZIOMU DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Elektronicznie pobudzone elementy piezoelektryczne wprawiają w drgania sondę z pojedynczym prętem. Kontakt z materiałem zatrzymuje wibracje, powodując zmianę napięcia w elementach piezoelektrycznych. Zmiana ta jest rejestrowana elektronicznie i powoduje przełączenie sygnału wyjściowego.

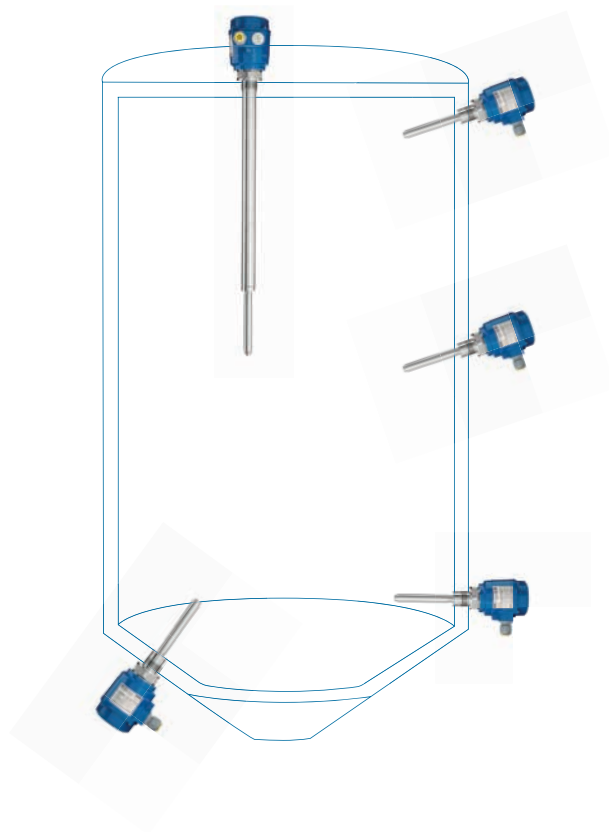
MN 4020



MN 4030 Rura



MN 4040 Rura
skręcana



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

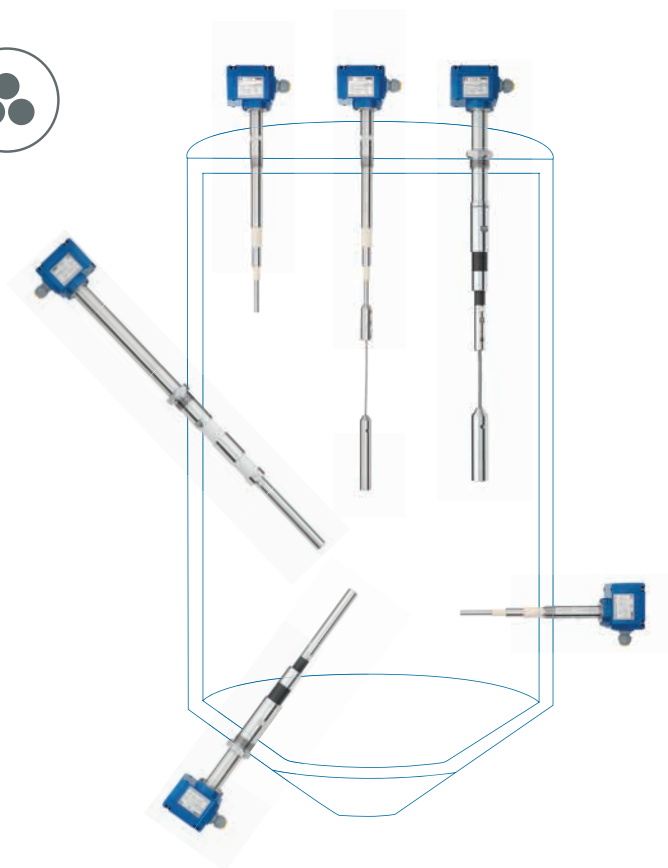
- Kompaktowy czujnik krańcowy z gwintem od 1"
- 4-stopniowa regulacja czułości
- Wysoka jakość wykonania powierzchni
- Wysokiej jakości materiały procesowe (SS 316L)
- Wysoka obciążalność mechaniczna
- Wytrzymałe wersje odporne na ciśnienie do 16 bar
- Zakres temperatur od -40 °C do +150 °C
- Wykrywanie przepływu zwrotnego w rurach i szybach

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Lekkich materiałów sypkich od 20 g/l
- Materiałów sproszkowanych o silnych właściwościach zbrylających
- Gruboziarnistych granulatów
- Nadciśnienia w procesie
- Ograniczonej przestrzeni
- Wibracji wewnątrz zbiornika
- Wysokich wymagań dotyczących niezawodności
- Wysokich wymagań higienicznych
- Środowisk zagrożonych wybuchem

POJEMNOŚCIOWY CZUJNIK POZIOMU DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Pojemnościowy czujnik poziomy jest automatycznie kalibrowany do pojemności referencyjnej pustego zbiornika. Gdy sonda zostanie przykryta materiałem, mierzona pojemność czujnika zmienia się pod wpływem dielektryka i aktywowany jest sygnał przełączający. Zintegrowana technologia „Active Shield” gwarantuje wysoką niezawodność działania, nawet w przypadku materiałów powodujących zbrylanie i oklejanie.



RF 3100



RF 3200



RF 3300 Temp.



Wersja zdalna



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Bardzo wysoka czułość (wartość DK ≥ 1.5)
- Wysoka obciążalność mechaniczna
- Wysokiej jakości materiały procesowe (SS 316L, ceramika, PPS)
- Wytrzymałe wersje odporne na ciśnienie do 25 bar
- Zakres temperatur od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+500\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Wersja RF 3100 PROTECTION PLUS z powłoką antykorozyjną PFA

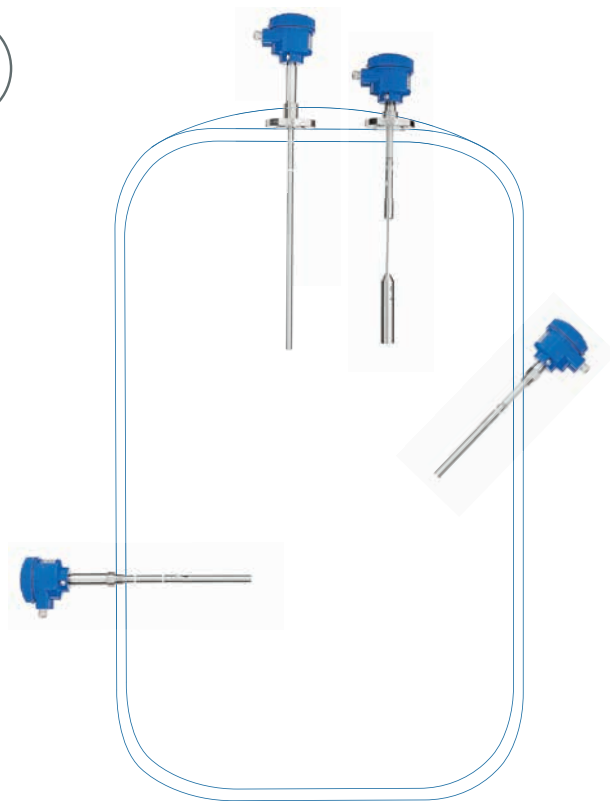
NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Ciężkich materiałów sypkich
- Środowisk zapyłonych
- Mediów ściernych i agresywnych
- Nadciśnienia i podciśnienia
- Bardzo silnego zbrylania / oklejania
- Wibracji wewnątrz zbiornika
- Środowisk zagrożonych wybuchem
- Aplikacji EHEDG



POJEMNOŚCIOWY CZUJNIK POZIOMU DO CIECZY I ROZDZIAŁU FAZ

Pojemnościowy czujnik poziomu reaguje na zmianę pojemności sondy, która jest rozpoznawana poprzez zmianę częstotliwości oscylacji. Zintegrowana technologia "Active Shield" gwarantuje wysoką niezawodność działania nawet w przypadku materiałów, które mają tendencję do zbrylania i oklejania.



RF 8100 Pręt



RF 8100 Lina



RF 8200 Temp.



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Funkcjonalność niezależna od ścian zbiornika
- Zakres temperatur od -40 °C do +400 °C
- Wytrzymałe wersje odporne na ciśnienie do 35 bar
- Elektronika cyfrowa z Profibus PA, zintegrowanym wyświetlaczem i menu obsługi (opcjonalnie)
- Hermetyczna elektronika
- Bardzo wysoka czułość (wartość $DK \geq 1.5$)
- Wersja z sondą prętową i linową (do 25 m)
- Certyfikat WHG
- Certyfikacja zgodnie z Lloyd's Register

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

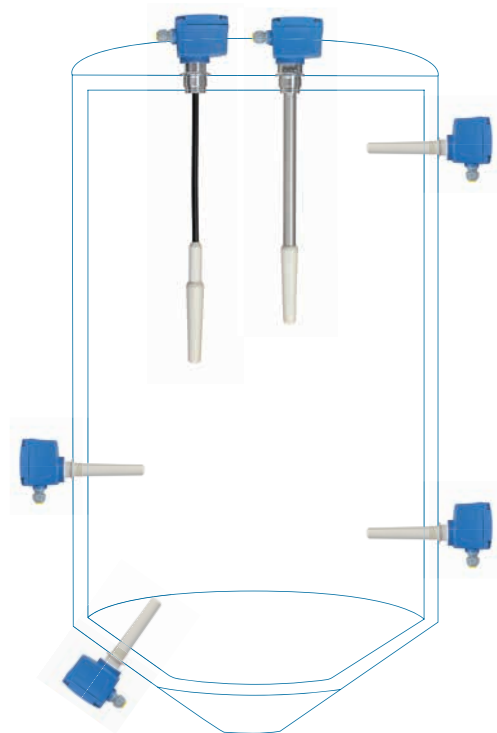
- Wszystkich rodzajów cieczy
- Aplikacji z kondensacją
- Bardzo silnego zbrylania / oklejania
- Materiałów agresywnych
- Wibracji wewnątrz zbiornika
- Wysokich wymagań dotyczących niezawodności
- Środowisk zagrożonych wybuchem
- Wykrywania rozdziału faz w cieczach

Capanivo®



POJEMNOŚCIOWY CZUJNIK POZIOMU DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Elektrody w czujniku tworzą kondensator.
Gdy czujnik zetknie się z materiałem, jego pojemność ulega zmianie, a układ elektroniczny przetwarza ją na sygnał przełączający.
Zintegrowana technologia „Active Shield” umożliwia bezproblemowe stosowanie czujnika w materiałach oklejających.



CN 4020



CN 4020 Temp.



CN 4030 Rura



CN 4050 Kabel



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Może być stosowany w zbiornikach niemetalowych
- Bardzo wysoka czułość (wartość $DK \geq 1.6$)
- Funkcjonalność niezależna od ścian zbiornika
- Uniwersalne napięcia zasilania
- Regulowane opóźnienie sygnału wyjściowego
- Wersja z przedłużeniem rurowym i kablowym
- Wersje odporne na ciśnienie do 25 bar
- Zakres temperatur od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Wersja przystosowana do kontaktu z żywnością

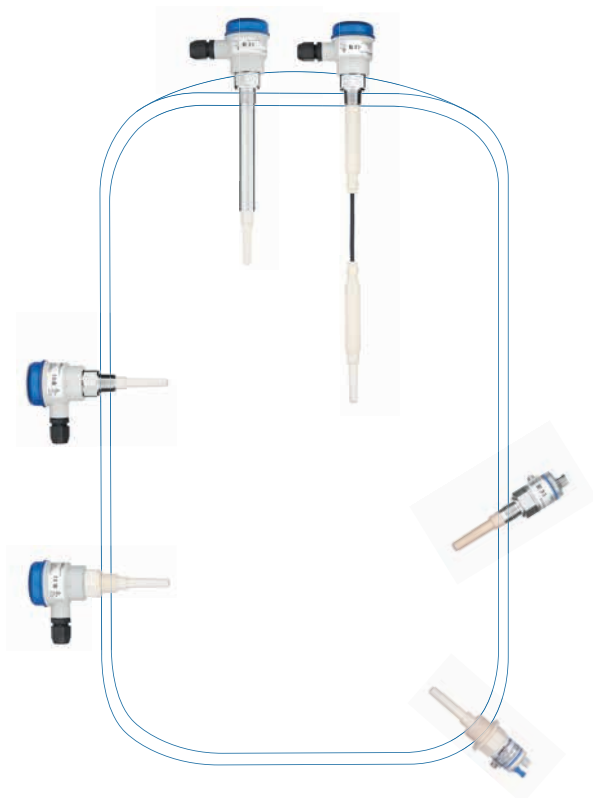
NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Materiałów lekkich
- Środowisk zapyłonych
- Napełniania pneumatycznego
- Bardzo silnego zbrylania /oklejania
- Materiałów agresywnych
- Wysokich wymagań dotyczących niezawodności
- Środowisk zagrożonych wybuchem



POJEMNOŚCIOWY CZUJNIK POZIOMU DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Elektrody w czujniku tworzą kondensator. Gdy czujnik zetknie się z materiałem, pojemność kondensatora ulega zmianie, a układ elektroniczny przetwarza ją na sygnał przełączający. Dostępny w wersji z obudową ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego. Zinte-growana technologia „Tip Sensitivity” i „Active Shield” gwarantują wysoką niezawodność działania, nawet w przypadku produktów, które mają tendencję do zbrylania i oklejania.



CN 7120



CN 7121



CN 7130 Rura



CN 7150 Kabel



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Dostępny w dwóch różnych rozmiarach obudowy
- Kompaktowy czujnik krańcowy z gwintem od ½"
- Montaż we wszystkich typach i kształtach zbiorników
- Do stosowania w zbiornikach metalowych i niemetalowych
- Bardzo wysoka czułość ($DK \geq 1,5$)
- Zakres temperatur od -40 °C do +125 °C
- (nadaje się do CIP do 150 °C)
- IO-Link z wyjściem sygnałowym PNP, NPN, push-pull
- Wyjście prądowe 8/16 mA lub 4...20 mA
- Certyfikaty WHG i VLAREM

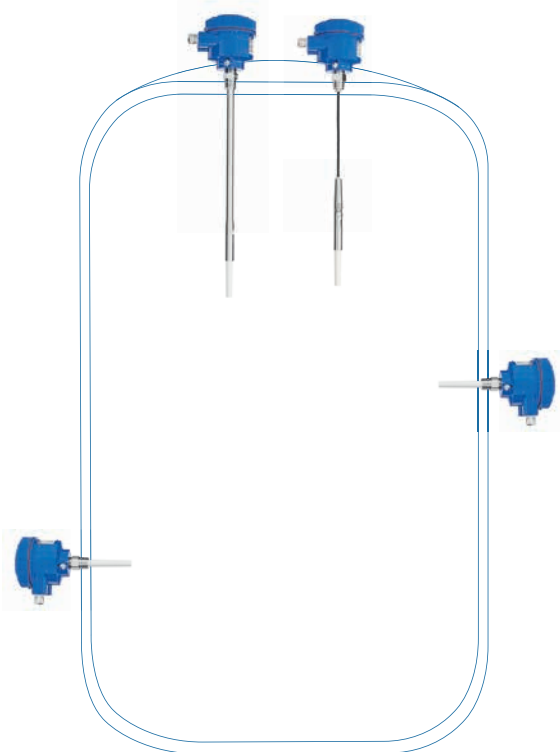
NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Wszystkich rodzajów cieczy
- Silnego zbrylania/oklejania
- Ograniczonej przestrzeni
- Materiałów agresywnych
- Wysokich wymagań dotyczących niezawodności
- Wysokich wymagań higienicznych
- Środowisk zagrożonych wybuchem
- Monitorowania wycieków
- Wykrywania rozdziału faz w cieczach



POJEMNOŚCIOWY CZUJNIK POZIOMU DO CIECZY I ROZDZIAŁU FAZ

Elektrody w czujniku tworzą kondensator. Gdy czujnik zetknie się z materiałem, pojemność kondensatora ulega zmianie, a układ elektroniczny przetwarza ją na sygnał przełączający. Zintegrowana technologia "Tip Sensitivity" gwarantuje wysoką niezawodność działania, nawet w przypadku produktów, które mają tendencję do zbrylania i oklejania.



CN 8100



CN 8100 Rura



CN 8100 Kabel



Wersja
zdalna



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Do stosowania w zbiornikach metalowych i niemetalowych
- Bardzo wysoka czułość ($DK \geq 1,5$)
- Hermetyczna elektronika
- Elektronika cyfrowa z Profibus PA, zintegrowanym wyświetlaczem i menu obsługi (opcjonalnie)
- Wytrzymałe wersje odporne na ciśnienie do 25 barów
- Zakres temperatur od -40 °C do $+125\text{ °C}$
- Certyfikat WHG
- Certyfikacja zgodnie z Lloyd's Register
- Osłona ochronna SensGuard (opcjonalnie)

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Wszystkich rodzajów cieczy
- Zakresu pomiarowego do 30 m
- Silnego zbrylania/oklejania
- Wibracji wewnątrz zbiornika
- Materiałów agresywnych
- Wysokich wymagań dotyczących niezawodności
- Środowisk zagrożonych wybuchem
- Monitorowania wycieków
- Wykrywania rozdziału faz w cieczach

NivoCapa®



POJEMNOŚCIOWY PRZETWORNIK POZIOMU DO CIECZY I ROZDZIAŁU FAZ

Czujnik mierzy pojemność elektryczną materiału, która jest proporcjonalna do poziomu napętnienia w zbiorniku. Zintegrowany system "Active Shield" gwarantuje wysoką niezawodność działania nawet w przypadku produktów, które mają tendencję do oklejania.



NC 8100 Pręt



NC 8100 Koax



NC 8100 Lina



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Do stosowania w zbiornikach metalowych i niemetalowych
- Technologia dwuprzewodowa (sygnał wyjściowy 4...20 mA zgodny z NAMUR NE 43)
- Bardzo wysoka czułość (wartość $DK \geq 1.5$)
- Wersja z sondą prętową i linową (do 25 m)
- Wytrzymałe wersje odporne na ciśnienie do 35 bar
- Zakres temperatur od -40 °C do $+200\text{ °C}$
- Programowalna elektronika z przyciskami
- Szybki czas reakcji
- Certyfikacja zgodnie z Lloyd's Register
- Powłoka PFA

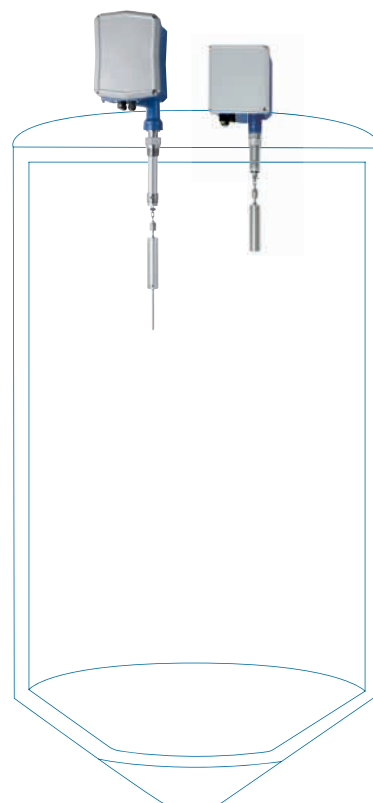
NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Wszystkich rodzajów cieczy
- Aplikacji z kondensacją
- Bardzo silnego zbrylania/oklejania
- Materiałów agresywnych
- Wysokich wymagań dotyczących niezawodności
- Środowisk zagrożonych wybuchem



ELEKTROMECHANICZNY PRZETWORNIK POZIOMU DO MATERIAŁÓW SYPKICH, CIECZY I OSADÓW W CIECZACH

Przymocowany do metalowej taśmy lub liny obciążnik przetwornika jest elektromechanicznie opuszczany do zbiornika. Gdy obciążnik dotknie materiału, kierunek obrotów silnika zmienia się, a ciężarek czujnika jest nawijany do górnego położenia krańcowego. Podczas opuszczania obciążnika, odległość jest mierzona elektronicznie. Mikroprocesory konwertują zmierzoną odległość zależnie od zaprogramowanej geometrii silosu w objętościowy sygnał wyjściowy. Sygnał ten jest aktualizowany za każdym razem, gdy obciążnik przetwornika jest opuszczany.



NB 3100



NB 3200



NB 3300



NB 3400



NB 4100
Kołnierz
nastawny



NB 4200



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Wysoka czułość (≥ 20 g/l)
- Różne obciążniki pomiarowe
- Wersja z liną i taśmą
- Wersja odporna na ciśnienie do 1,7 bar
- Zakres temperatur od -40 °C do $+250$ °C
- Czas eksploatacji do 500 000 cykli w wersji z taśmą
- Zintegrowany system czyszczenia taśmy
- Funkcje diagnostyczne
- Komunikacja przez Modbus RTU lub Profibus DP

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Materiałów sypkich silnie zbrylających się
- Materiały o zmiennej temperaturze / wilgotności
- Zakresu pomiaru do 50 m
- Wyładowań elektrostatycznych
- Materiałów ciężkich i bardzo lekkich
- Zastosowań w wąskich, wysokich silosach
- Niskiej stałej dielektrycznej
- Środowisk zapyłonych



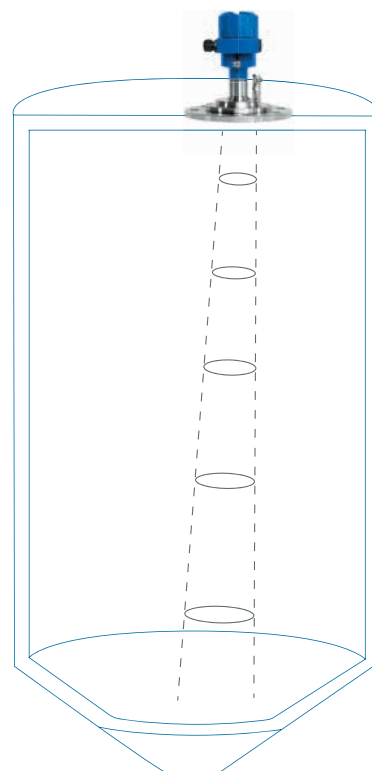
TECHNOLOGY. UP TO THE MAX.

NivoRadar®



PRZETWORNIK RADAROWY DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Z przetwornika emitowany jest sygnał w postaci wiązki radarowej o bardzo małym kącie i wysokiej częstotliwości 80 GHz, następnie po odbiciu się od powierzchni materiału sypkiego powraca on do przetwornika. Powstała w ten sposób różnica częstotliwości wiązki, która jest wprost proporcjonalna do odległości, zostaje przetworzona i przedstawiona jako sygnał wyjściowy poziomy. Mały kąt wiązki umożliwia stosowanie czujnika w wąskich, wysokich silosach oraz ułatwia jego instalację i ustawienie.



NR 3100
Plastikowa
antena tubowa



NR 3200
Antena
gwintowana



NR 3300
Antena
soczewkowa



NR 3300
Wysokotempera-
turalowa odstawka
rurowa



UWT LevelApp



Google Play



App Store

FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Bardzo wysoka czułość
- Technologia 80 GHz
- Wąski kąt wiązki 3°
- Antena soczewkowa montowana w płaszczyźnie przyłącza
- Zintegrowany układ oczyszczania soczewki
- Wersja z regulowanym kołnierzem do 10°
- Zakres temperatur od -55 °C do +250 °C
- Temperatura procesu do 1200 °C z odstką rurową
- Wersja kompaktowa z przyłączem gwintowanym 1 1/2"
- Kreator szybkiego uruchamiania
- Konfiguracja za pomocą aplikacji UWT LevelApp
- Różne wersje elektroniki: 4...20 mA, HART, Modbus

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

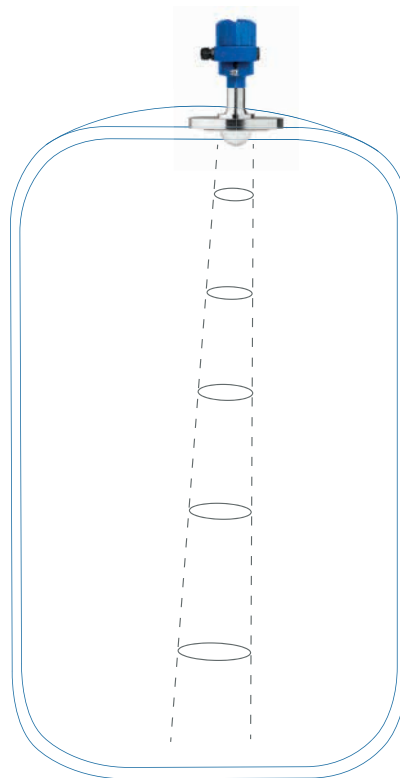
- Bardzo lekkich materiałów sypkich
- Środowisk zapylonych
- Zastosowań w wąskich, wysokich silosach do 120 m
- Optymalnego odzwierciedlenia materiału sypkiego ze stożkiem usypowym
- Materiałów agresywnych
- Precyzyjnego ustawienia czujnika
- Środowisk zagrożonych wybuchem

NivoRadar®



PRZETWORNIK RADAROWY DO CIECZY

Z przetwornika emitowany jest sygnał w postaci wiązki radarowej o bardzo małym kącie i wysokiej częstotliwości 80 GHz, następnie po odbiciu się od powierzchni medium powraca on do przetwornika. Powstała w ten sposób różnica częstotliwości wiązki, która jest wprost proporcjonalna do odległości, zostaje przetworzona i przedstawiona jako sygnał wyjściowy poziomu. Przetwornik idealnie nadaje się do stosowania w zbiornikach procesowych, a także do pomiaru kwasów i zasad. Pomiar przez górną ścianę zbiorników plastikowych nie sprawia żadnego problemu.



NR 8100
Plastikowa
antena tubowa



NR 8200
Antena
gwintowana



NR 8300
Antena w
osłonie PTFE



NR 8400
Antena
higieniczna



NR 8500
Wersja wysoko-
temperaturowa



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Bardzo kompaktowa konstrukcja z przyłączem procesowym 3/4"
- Wersja z hermetyczną osłoną anteny PTFE
- Pomiar do samego końca anteny (minimalna strefa martwa)
- Bardzo wysoka czułość
- Technologia 80 GHz
- Wąska wiązka 3°
- Hermetyczna elektronika, stopień ochrony IP66 / IP68, typ 6P
- Zakres temperatur od -196 °C do +450 °C
- Kreator szybkiego uruchamiania
- Konfiguracja za pomocą aplikacji UWT LevelApp
- Wersja ognioszczelna (Ex d)
- Kompatybilny z CIP / SIP

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

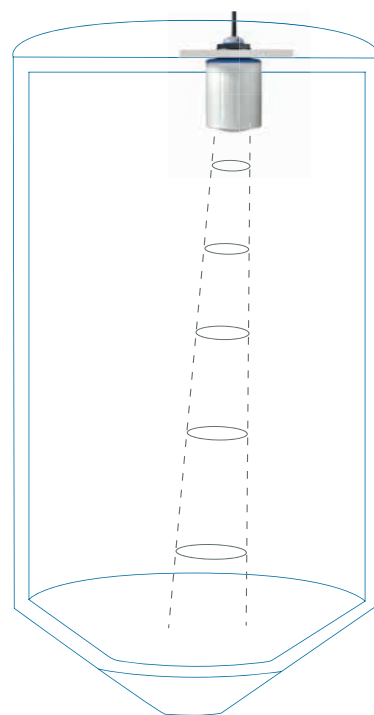
- Wszystkich rodzajów cieczy
- Silnego zbrylania
- Pary wodnej, odgazowywania i kondensacji
- Optymalnego odbicie od ruchomych powierzchni
- Materiałów agresywnych
- Środowisk zagrożonych wybuchem
- Indywidualnego ustawiania przetworników

NivoRadar®



PRZETWORNIK RADAROWY DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Z przetwornika emitowany jest sygnał w postaci wiązki radarowej o bardzo małym kącie i wysokiej częstotliwości, następnie po odbiciu się od powierzchni materiału sypkiego powraca on do przetwornika. Powstała w ten sposób różnica częstotliwości wiązki, która jest wprost proporcjonalna do odległości, zostaje przetworzona i przedstawiona jako sygnał wyjściowy poziomy. Dzięki wysokiemu stopniowi ochrony w zastosowaniach z materiałami sypkimi, czujnik idealnie sprawdzi się we wszystkich gałęziach przemysłu. Możliwa jest także instalacja na zewnątrz, na wolnostojących hałdach/pryzmach.



NR 4100
Gwint
montażowy
Zakres pomiarowy do 30 m



NR 4100
Kołnierz
montażowy
Zakres pomiarowy do 30 m



UWT LevelApp
Bezprzewodowa konfiguracja
przetwornika



Google Play



App Store

FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Bardzo kompaktowy z 1" przyłączem procesowym (PVDF)
- Pomiar do samego końca anteny (minimalna strefa martwa)
- Wysoka czułość (wartość $DK \geq 1,1$)
- Technologia 80 GHz
- Wąski kąt wiązki 4°
- Obudowa z tworzywa PVDF, stopień ochrony IP66/IP68
- Zakres temperatur od -40 °C do +80 °C
- Kreator szybkiego uruchamiania
- Konfiguracja za pomocą aplikacji UWT LevelApp
- Certyfikat WHG

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

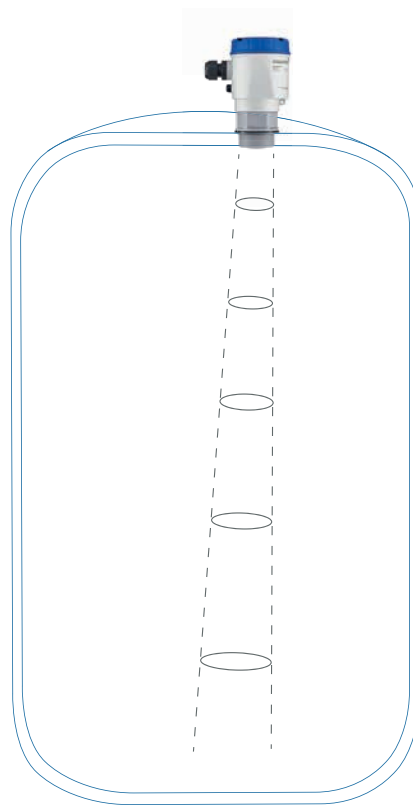
- Najlżejszych i ciężkich materiałów sypkich
- Środowisk zapyłonych
- Kondensacji i silnego zbrylania
- Silosów wąskich, średniej wielkości do 30 m
- Optymalnego odzwierciedlenia materiału sypkiego ze stożkiem usypowym
- Materiałów agresywnych
- Środowisk zagrożonych wybuchem
- Indywidualnego ustawiania przetworników

NivoRadar®



PRZETWORNIK RADAROWY DO CIECZY

Z przetwornika emitowany jest sygnał w postaci wiązki radarowej o bardzo małym kącie i wysokiej częstotliwości, następnie po odbiciu się od powierzchni medium powraca on do przetwornika. Powstała w ten sposób różnica częstotliwości wiązki, która jest wprost proporcjonalna do odległości, zostaje przetworzona i przedstawiona jako sygnał wyjściowy poziomu. Przetwornik doskonale sprawdza się w zbiornikach procesów uzdatniania wody, a ze względu na swoją konstrukcję nadaje się również do pomiaru poziomu kwasów i zasad. Pomiar przez górną ściankę plastikowego zbiornika nie stanowi żadnego problemu.



NR 7100

Bez wyświetlacza Zakres pomiaru do 8 m



NR 7200

Z wyświetlaczem Zakres pomiaru do 15 m



NR 7200

Wyświetlacz Plug On



UWT LevelApp

Bezprzewodowa konfiguracja przetwornika



Google Play



App Store

FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Bardzo kompaktowy z 1" przyłączem procesowym (PVDF)
- Pomiar do samego końca anteny (brak strefy martwej)
- Wysoka czułość (wartość DK $\geq 1,1$)
- Technologia 80 GHz
- Wąski kąt wiązki 8°
- Hermetyczna elektronika, stopień ochrony IP66 / IP67
- Zakres temperatur od -40 °C do +80 °C
- Kreator szybkiego uruchamiania
- Konfiguracja za pomocą aplikacji UWT LevelApp
- Certyfikat WHG

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

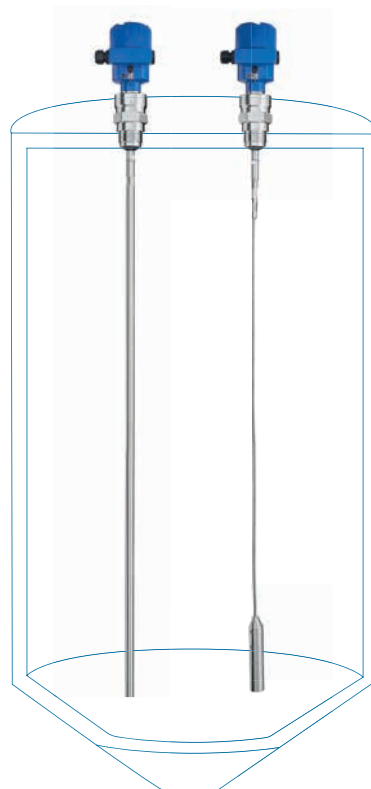
- Cieczy o wysokiej lepkości
- Silnego zbrylania
- Pary wodnej, odgazowywania i kondensacji
- Optymalnego odbicie od ruchomych powierzchni
- Materiałów agresywnych
- Środowisk zagrożonych wybuchem
- Indywidualnego ustawiania przetworników

NivoGuide®



PRZETWORNIK RADAROWY TDR DO MATERIAŁÓW SYPKICH

Impulsy mikrofalowe o wysokiej częstotliwości są emitowane i prowadzone wzdłuż sondy (liny lub pręta). Wyemitowany impuls odbija się od powierzchni materiału. Różnica czasu pomiędzy impulsem wysłanym a odbitym jest przeliczana na poziom.



NG 3100 Pręt



NG 3100 Lina



Moduł programowania



Pokrywa z
okienkiem



Moduł
wyświetlacza
i obsługi
(Plug-in)

UWT LevelApp



Google Play



App Store

FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Dopasowane sondy (do 75 m)
- Bardzo wysoka czułość (wartość $DK \geq 1,5$)
- Sonda linowa z powłoką PA
- Zakres temperatur od -40°C do $+200^{\circ}\text{C}$
- Wersje odporne na ciśnienie do 40 bar
- Solidna konstrukcja
- Różne wersje elektroniki (4...20 mA / HART, Modbus)
- Konfiguracja za pomocą aplikacji UWT LevelApp

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

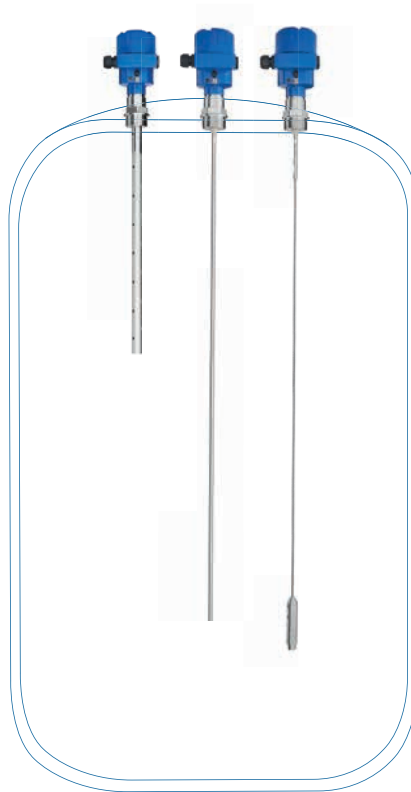
- Materiałów sypkich o dużej przyczepności
- Silnego zbrylania
- Materiałów ściernych
- Środowisk zapyłonych
- Środowisk zagrożonych wybuchem

NivoGuide®



PRZETWORNIK RADAROWY TDR DLA CIECZY I ROZDZIAŁU FAZ

Impulsy mikrofalowe o wysokiej częstotliwości są emitowane i prowadzone wzdłuż sondy (liny lub pręta). Wyemitowany impuls odbija się od powierzchni materiału. Różnica czasu pomiędzy impulsem wysłanym a odbitym jest przeliczana na poziom.



NG 8100 Pręt



NG 8100 Lina



NG 8100
Współosiowy



NG 8200 Pręt
wysoka temp.



NG 8200
Współosiowy
wysoka temp.



NG 8200 Lina



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

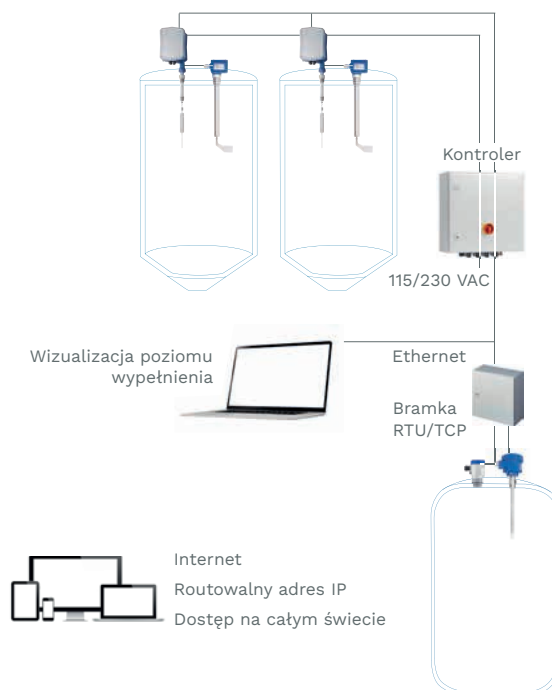
- Dopasowane sondy (do 75 m)
- Bardzo wysoka czułość (wartość $DK \geq 1, 4$)
- Zakres temperatur od -196 °C do $+450\text{ °C}$
- Dla ekstremalnie wysokich ciśnień do 400 bar
- Zabezpieczenie Second Line of Defense (opcja)
- Minimalna strefa martwa
- Zatwierdzenie dla kotłów parowych
- Różne wersje elektroniki (4...20 mA / HART, Modbus)
- Dodatkowe zasilanie
- Konfiguracja za pomocą aplikacji UWT LevelApp

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Cieczy o falującej powierzchni
- Silnego zbrylania
- Małych zbiorników z elementami wewnątrz
- Pomiarów w komorach zewnętrznych
- Kondensacji, wytwarzania piany, pary
- Wysokich wymagań higienicznych
- Środowisk zagrożonych wybuchem
- Wykrywania rozdziału faz w cieczach

MONITOROWANIE I WIZUALIZACJA POZIOMU

Dostępne są różne technologie wskazywania poziomu, które można konfigurować pod kątem konkretnego projektu. Od prostych wyświetlaczy cyfrowych LED przetwarzających sygnał 4-20 mA przeznaczonych do montażu w szafach sterowniczych lub naściennego, poprzez panele dotykowe aż po moduły serwerów internetowych z oprogramowaniem wizualizacyjnym. Rozwiązania oparte na serwerach WWW spełniają wszystkie wymagania nowoczesnego monitorowania poziomu.



NT 3500
Wizualizacja poziomu z komputera PC poprzez serwer www



NT 4500
Standaryzowana wizualizacja poziomu



NT 4600
Wizualizacja poziomu na 7-calowym panelu dotykowym



NT 4700
Wyświetlacz w skrzynce przyłączeniowej



NT 4900
Wyświetlacz cyfrowy jako wbudowany moduł



NT 9000
Lokalny wskaźnik poziomu napełnienia z wyświetlaczem LCD



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Autonomiczny system bez kosztownych licencji
- Dostęp przez standardowe oprogramowanie przeglądarki
- Przesyłanie pomiarów poziomu do sieci Ethernet, czyniąc je przejrzystymi i możliwymi do oceny
- Ocena poziomu napełnienia poprzez Modbus RTU, Ethernet TCP, 4-20mA, dowolny sygnał z czujnika lub impuls zliczający
- Zdalny dostęp do danych na całym świecie
- Przechowywanie i pobieranie danych z analizą trendów za pomocą oprogramowania
- Możliwość indywidualnej konfiguracji

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Kompletnych systemów do zoptymalizowanego zarządzania silosami/zbiornikami
- Kompaktowych systemów w rozsądnej cenie
- Monitorowania do 50 zbiorników
- Wyświetlania poziomów w jednostkach wagi, wysokości, objętości, w procentach itp. (programowalne)



NivoLED®

LAMPA SYGNALIZACYJNA

DLA STREF ZAGROŻONYCH WYBUCHEM

Lampa kontrolna zaprojektowana do użytku w środowiskach zagrożonych wybuchem, z możliwością przełączania pomiędzy dwoma kolorami i widocznością 360°. Dzięki wysokiej jasności świecenia jest widoczna nawet z dużej odległości, zapewniając pełne bezpieczeństwo.

NL 9000
Lampa sygnalizacyjna
LED



FUNKCJE I CECHY SPECJALNE:

- Gwint przyłączeniowy M20 x 1,5 lub NPT ½"
- Możliwość przełączania dwóch kolorów (czerwony, zielony)
- Widoczność 360°
- Wysoka jasność świecenia
- Długa żywotność
- Niskie zużycie energii
- Różne napięcia zasilania
- Materiał obudowy: PVDF
- Temperatura otoczenia: od -40°C do +60°C
- Stopień ochrony: IP 66, NEMA Typ 4X
- Certyfikaty: ATEX, IEC-Ex, cFMus

NASZE ROZWIĄZANIA DLA:

- Stref zagrożonych wybuchem gazów i pyłów
- Mocowania bezpośrednio do urządzeń pomiarowych, szaf sterowniczych i systemów procesowych



Arkusze danych aplikacji

CZUJNIKI UWT DO WYMAGAJĄCYCH ZADAŃ POMIAROWYCH

Skorzystaj z naszego doświadczenia, a znajdziesz odpowiedni produkt do każdego zastosowania

MATRYCA URZĄDZEŃ CIAŁA STAŁE		GRANICZNY POMIAR POZIOMU						CIĄGŁY POMIAR POZIOMU			
Urządzenie		Rotonivo® RN 3/4/6	Vibranivo® VN 1/2/4/5/6	Mononivo® MN 4	RFnivo® RF 3	Capanivo® CN 4	NivoBob® NB 3	NivoBob® NB 4	NivoRadar® NR 3	NivoRadar® NR 4	NivoGuide® NG 3
Zasada pomiaru		Rotacyjny	Wibracyjny	Wibracyjny	Pojemno- ściowy	Pojemno- ściowy	Elektro- mechaniczny	Elektro- mechaniczny	Radar	Radar	Radar z falowodem (TDR)
Właściwości materiału	Granulat / Proszek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ciała stałe w wodzie	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-
	Materiał zbrylający	✓	-	-	✓	●	✓	✓	●	●	●
	Materiał ścierny	✓	✓	✓	●	-	✓	✓	✓	✓	●
Właściwości procesu	Czułość (gęstość / DK)	≥ 15 g/l	< 5 g/l **	≥ 20 g/l	DK ≥ 1,5	DK ≥ 1,6	≥ 20 g/l	≥ 20 g/l	DK ≥ 1,6	DK ≥ 1,1	DK ≥ 1,5
	Temperatura procesowa	-40...1100 °C	-40...150 °C	-40...150 °C	-40...500 °C	-40...180 °C	-40...250 °C	-40...80 °C	-40...200 °C	-40...80 °C	-40...200 °C
Warunki procesu	Ciśnienie procesowe	10 bar	16 bar	16 bar	25 bar	25 bar	1,7 bar	0,2 bar	3 bar	3 bar	40 bar
	Wysokie obciążenia mechaniczne	✓	●	●	✓	-	●	●	●	✓	●
Certyfikaty*	Wysoka wilgotność	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	●	✓	●
	Wibracje w procesie	●	✓	●	✓	●	●	●	✓	✓	●
Certyfikaty*	EHEDG	●	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
	SIL	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
	Certyfikacja EX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Materiał czujnika	316L	316L	316L	316L / PPS Ceramika	PPS	304/303/316	AL/303/316	316L/PEEK	PVDF	316L/PEEK

MATRYCA URZĄDZEŃ CIECZE		GRANICZNY POMIAR POZIOMU					CIĄGŁY POMIAR POZIOMU				
Urządzenie		Vibranivo® VN 7	Capanivo® CN 7	Capanivo® CN 8	RFnivo® RF 8	NivoBob® NB 3	NivoCapa® NC 8	NivoRadar® NR 7	NivoRadar® NR 8	NivoGuide® NG 8	
Zasada pomiaru		Wibracyjny	Pojemno- ściowy	Pojemno- ściowy	Pojemno- ściowy	Elektro- mechaniczny	Pojemno- ściowy	Radar	Radar	Radar z falowodem (TDR)	
Właściwości materiału	Na bazie wody	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Olej / lepkie media	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	✓	
	Piana	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	●	✓	
	Materiał zbrylający	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●	●	
	Rozdziat faz	●	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	
Warunki procesu	Czułość (gęstość / DK)	≥ 0,5 g/cm³	DK ≥ 1,5	DK ≥ 1,5	DK ≥ 1,5	nieistotny	DK ≥ 1,5	DK ≥ 1,1	DK ≥ 1,1	DK ≥ 1,4	
	Temperatura procesowa	-40...150 °C (CIP / SIP ...150 °C)	-40...125 °C (CIP / SIP ...150 °C)	-40...125 °C	-40...400 °C	-40...80 °C	-40...200 °C	-40...80 °C	-196...450 °C	-196...450 °C	
	Ciśnienie procesowe	40 bar	25 bar	25 bar	35 bar	1,7 bar	35 bar	3 bar	160 bar	400 bar	
	Wysokie obciążenie mechaniczne	●	●	●	●	●	●	✓	✓	●	
	Długość zanurzenia (maks.)	4 m	20 m	30 m	25 m	50 m	25 m	0 m	0 m	75 m	
Certyfikaty*	Wibracje w procesie	✓	✓	●	●	✓	●	●	●	●	
	Ruchoma powierzchnia	✓	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	EHEDG	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	
	SIL	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	
	Lloyd's Register	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	
Certyfikacja EX		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Materiał czujnika		Stal nierdzewna (1.4404)	316L/PPS/ PVDF/PEEK	316L/PPS/ PVDF	316L/PFA/ PEEK/ Ceramika	301/303/PA/ PP	316L/PFA/ PEEK	PVDF	316L/PTFE/ PEEK/PP/ Ceramika	316L/PEEK/ Ceramika	

* Inne certyfikaty na żądanie

** najłżejszy mierzalny materiał poniżej 5 g/l

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian. Obowiązują ogólne warunki handlowe (www.uwtigroup.com).

✓ idealny wybór

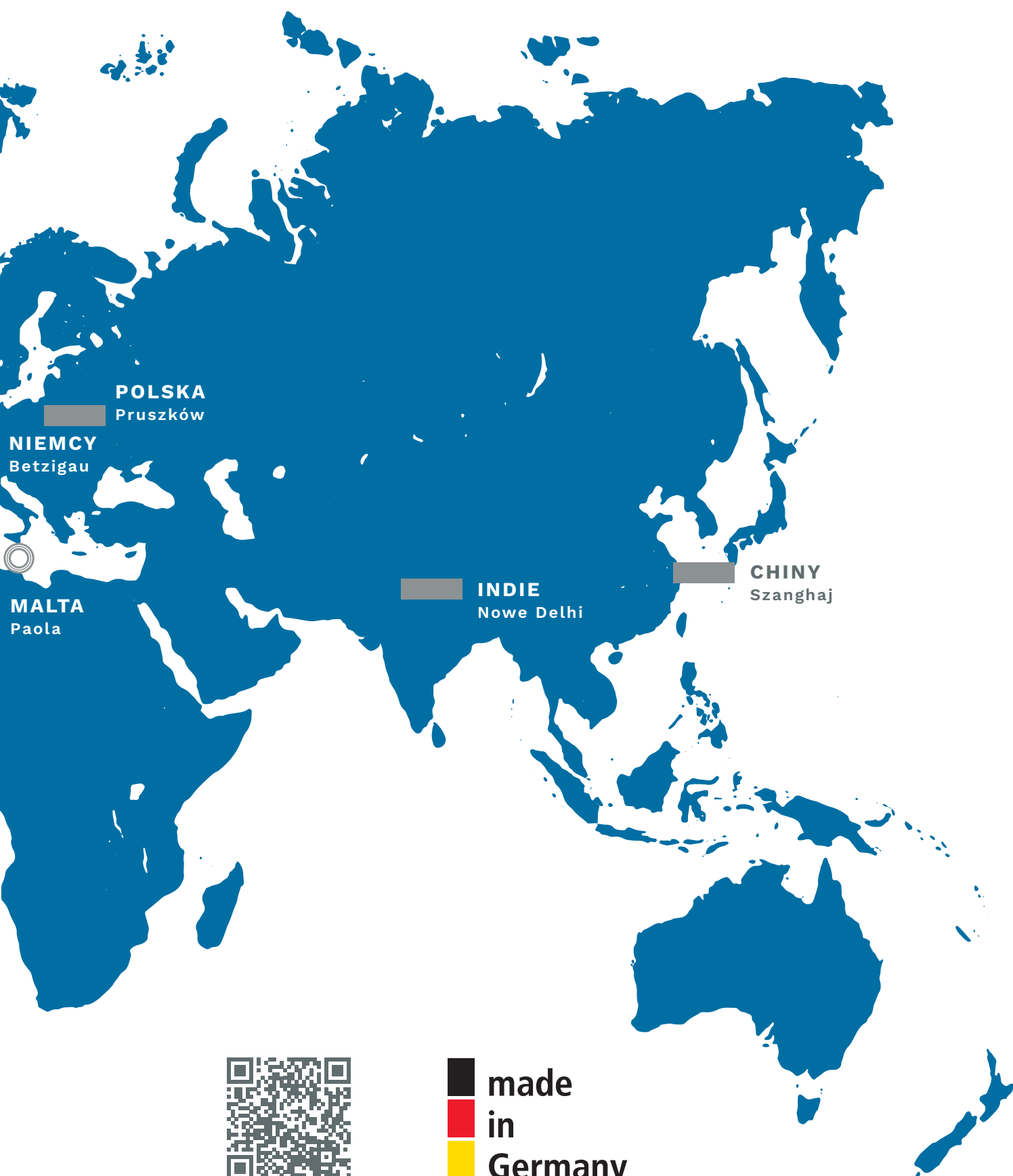
● może być używany (szczegóły do wyjaśnienia)

- nie jest zalecany

GLOBALNY PARTNER

Jako ekspert w dziedzinie technologii pomiaru poziomu, UWT jest niezawodnym, wiodącym na świecie dostawcą rozwiązań do prostego, pewnego i dokładnego pomiaru poziomu napełnienia i poziomów granicznych w szerokim zakresie branż i zastosowań.





POLSKA
Pruszków

NIEMCY
Betzigau

MALTA
Paola

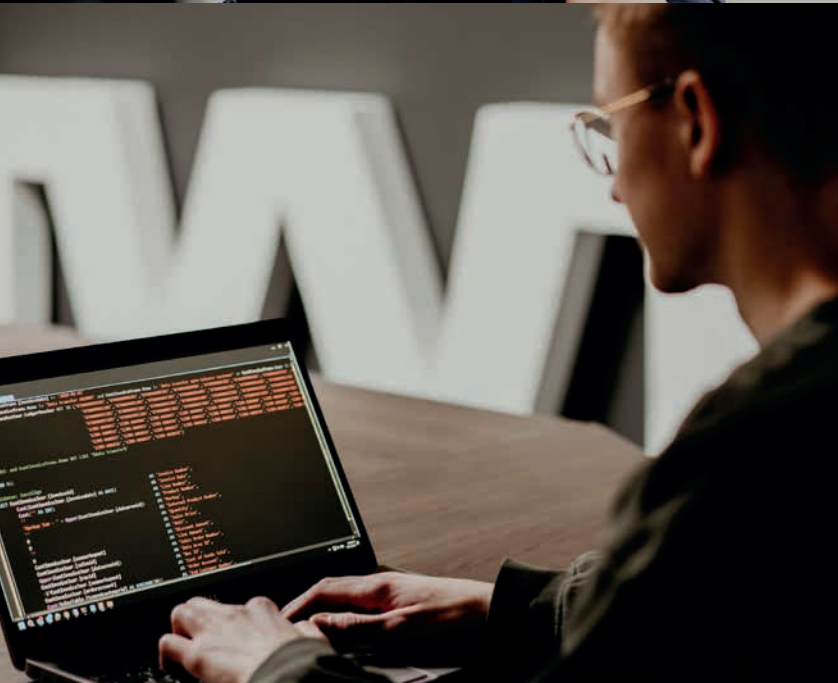
INDIE
Nowe Delhi

CHINY
Szanghaj



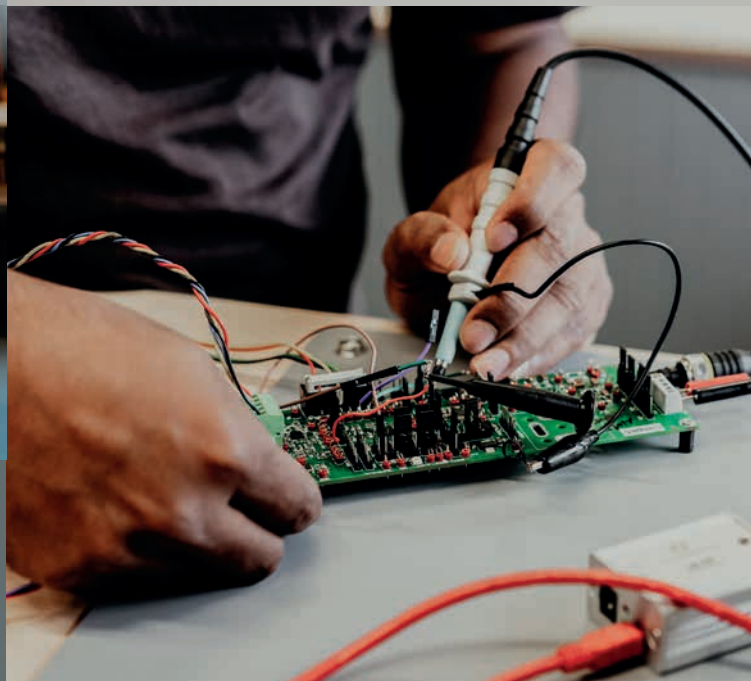
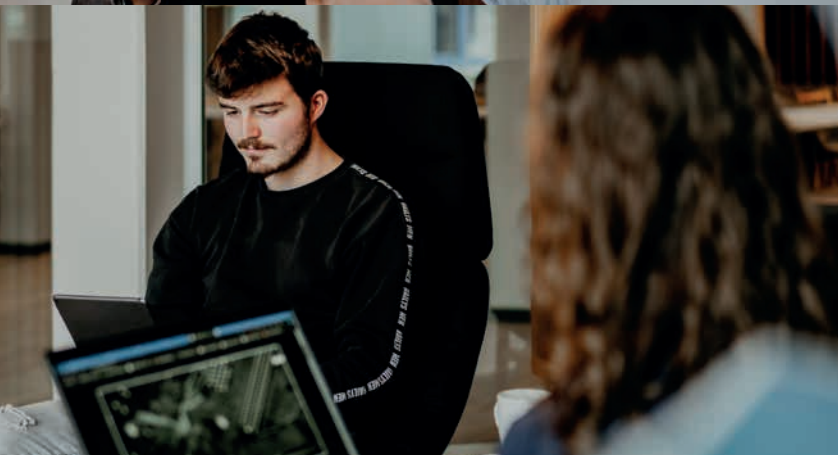
Sieć dystrybucji
> 90 krajów

**made
in
Germany**



SKUTECZNIE





RAZEM





UWT Polska sp. z o.o.
ul. Sprawiedliwosci 6 | 05-800 Pruszków | Polska
Tel +48 22 759 62 96 | info.pl@uwtgroup.com



uwtgroup.com

Westendstr. 5 | 87488 Betzigau | Germany
Tel +49 831 57123-0 | info@uwtgroup.com