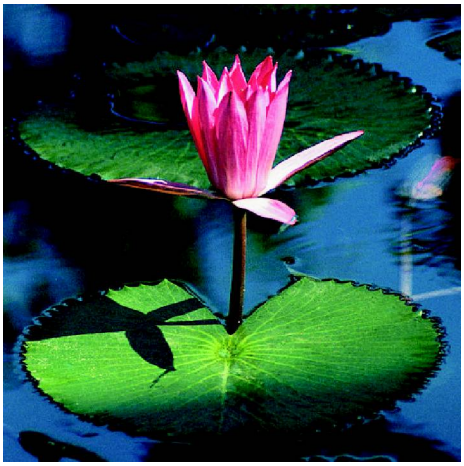
UNIPROD



Katalog produktów

Pomiary fizyko-chemiczne
Pomiary przepływu
Pomiary poziomu

Pomiary fizyko-chemiczne

Miernik parametrów fizyczno-chemicznych

MONITOR2

Specyfikacja techniczna
Mierzone parametry: pH, redox (ORP), konduktancja, tlen rozpuszczony
Ilość kanałów: 2 (dowolna kombinacja parametrów mierzonych)
Wyjście analogowe: 3 x (4-20mA)
Wyjście cyfrowe: 5 przekaźników
Komunikacja cyfrowa: MODBUS, PROFIBUS-DP
Zasilanie: 230V~ lub 24V=
Temperatura pracy: -20 ÷ +60°C
Stopień ochrony obudowy: IP65

Optyczny miernik tlenu w wodzie

UniFluOx

Specyfikacja techniczna
Metoda pomiaru: fluorescencyjna
Zakres pomiarowy: 0 ÷ 25 mg/l
Dokładność pomiaru: 1% mierzonej wartości lub 0.02 mg/l
Rozdzielczość pomiaru:
0.01 mg/l dla wartości poniżej 4 mg/l
0.1 mg/l dla wartości powyżej 4 mg/l
Minimalna prędkość przepływu: brak
Kalibracja: fabryczna
Okres eksploatacji czujnika: 10 lat
Wyjście analogowe: 4-20mA
Wyjście cyfrowe: 3 przekaźniki
Zasilanie: 230V~ lub 24V=
Temperatura pracy: -20 ÷ +60°C
Stopień ochrony obudowy: IP65

Analizator procesowy

KOLORTEST i JONOTEST

Specyfikacja techniczna
Mierzone parametry: P_{Total} (fosfor całkowity), PO_4^{-3} (ortofosforany), NH_4^+ (azot amonowy), NO_2^-, NO_3^-, SiO_2
Zakres pomiarowy: zależny od mierzonego parametru
Dokładność pomiaru: ok. 3% zakresu pomiarowego
(zależnie od mierzonego parametru)
Ilość kanałów: 1, 2, 3 lub 4
Wyjście analogowe: 4 x (4-20mA)
Wyjście cyfrowe: do 9 przekaźników
Komunikacja cyfrowa:
MODBUS, PROFIBUS-DP
Zasilanie: 230V~

Miernik koncentracji osadu

UniSolid_O

Specyfikacja techniczna
Zakres pomiarowy:
z sondą ST2 - 150 ÷ 1.500 mg/l
z sondą ST3 - 1.000 ÷ 10.000 mg/l
z sondą ST4 - 3.000 ÷ 30.000 mg/l
Długość przewodów
sonda-przetwornik: 7/15/do 500m
Wyjście analogowe: 4-20mA
Wyjście cyfrowe: 3 przekaźniki
Komunikacja cyfrowa:
MODBUS, PROFIBUS-DP
Temperatura pracy sondy:
-10 ÷ +50°C
Temperatura pracy przetwornika:
-20 ÷ +60°C
Zasilanie: 230V~ lub 24V=
Stopień ochrony obudowy: IP65

Miernik poziomu warstwy osadu

SONDAR 3000

Specyfikacja techniczna
Zakres pomiarowy: 0.5 ÷ 10 m
Dokładność pomiaru: 1% zakresu pomiarowego lub 0.02 m
Rozdzielczość pomiaru: 0.01 m
Kąt wiązki: 14° dla -3 dB
Ciśnienie dopuszczalne sondy: 2 Bar
Długość przewodów
sonda-przetwornik: max. 100m
Wyjście analogowe: 2 x (4-20mA)
Wyjście cyfrowe: 2 przekaźniki
Komunikacja cyfrowa: opcjonalna (RS-232C lub RS-485)
Temperatura pracy sondy:
-20 ÷ +70°C
Temperatura pracy przetwornika:
-20 ÷ +60°C
Zasilanie: 90 ÷ 260V~, 24V= (opcja)
Stopień ochrony obudowy: IP65

Przepływomierz elektromagnetyczny

UniEMP-05

Specyfikacja techniczna
Średnica czujnika: 3 ÷ 2.000 mm
Zakres pomiarowy: 0.1 ÷ 10 m/s
Uchyb pomiarowy: poniżej 0.5 %
Temperatura medium: do 200°C
Temperatura pracy: -30 ÷ +60°C (czujnik), -20 ÷ +60°C (przetwornik)
Wykładzina czujnika: guma twarda, guma naturalna, epoxyd, Tarflen PTFE
Materiał elektrod: tytan, tantal, pallad, stal kwasoodporna, hastelloy lub inne
Wyjście analogowe: 4-20mA
Wyjście cyfrowe: 2 przekaźniki
Komunikacja cyfrowa: MODBUS

Miernik przepływu w kanałach otwartych

UniSonic_F

Specyfikacja techniczna
Metoda pomiaru: zwężki i przelewy miernicze, ogólne równanie przepływu, charakterystyka użytkownika
Zakres pomiarowy: zależny od metody pomiaru
Dokładność pomiaru: 1 ÷ 5% (zależna od metody pomiaru)
Wyjście analogowe: 4-20mA
Wyjście cyfrowe: 3 przekaźniki
Zasilanie: 230V~ lub 24V=
Temperatura pracy:
-20 ÷ +60°C,
-40 ÷ +60°C (opcjonalnie głowica)
Stopień ochrony obudowy:
IP68 (głowica),
IP65 (przetwornik)

Miernik przepływu w kanałach otwartych

UniSonic_HF

Specyfikacja techniczna
Metoda pomiaru: zwężki i przelewy miernicze, ogólne równanie przepływu, charakterystyka użytkownika
Zakres pomiarowy: zależny od metody pomiaru
Dokładność pomiaru: 1 ÷ 5% (zależna od metody pomiaru)
Wyjście analogowe: 4-20mA
Komunikacja cyfrowa: MODBUS
Zasilanie: 24V=
Temperatura pracy: -20 ÷ +60°C,
Stopień ochrony obudowy:
IP68 (głowica pomiarowa),
IP65 (pilot)

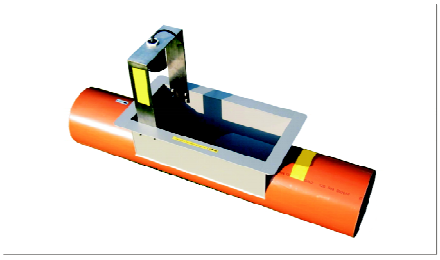
Miernik przepływu w kanałach otwartych

OCM Pro

Specyfikacja techniczna
Kształt kanału pomiarowego: dowolny
Ilość skanowanych warstw profilu: 16
Pomiar prędkości: -100 ÷ 400 cm/s
Pomiar wypełnienia: 0 ÷ 2 m
Dokładność pomiaru prędkości:
1% wartości mierzonej
Dryft zera dla pomiaru prędkości:
bezwzględnie stabilny punkt zerowy
Dokładność pomiaru wypełnienia:
poniżej 0.25% zakresu pomiarowego
Wyjście analogowe: 2(4) x (4-20mA)
Wyjście cyfrowe: 2(5) przekaźniki
Komunikacja cyfrowa: karta CF, RS-485, Ethernet (TCP/IP)
Temperatura pracy: -20 ÷ +50°C
Zasilanie: 230V~ lub 24V=
Dopuszczenie:
ATEX II(2)G EEx ib IIB T4

Zwężka pomiarowa

Palmer-Bowlus'a



Specyfikacja techniczna
Zakres pomiarowy:

ZPB 200 – max.	70 m3/h
ZPB 250 – max.	100 m3/h
ZPB 300 – max.	150 m3/h
ZPB 400 – max.	450 m3/h
ZPB 600 – max.	980 m3/h
ZPB 800 – max.	1700 m3/h

Zgodność z UNIKLAR-77

Zwężka pomiarowa

Venturi'ego

Specyfikacja techniczna
Zakres pomiarowy (m3/h):

KPV-I	1 - 73
KPV-II	22 - 175
KPV-III	55 - 395
KPV-IV	94 - 529
KPV-V	101 - 725
KPV-VI	179 - 1241
KPV-VII	533 - 2126
KPV-VIII	402 - 3402
KPV-IX	426 - 4914
KPV-X	1171 - 6909
KPV-XI	1825 - 10129

Zgodność z UNIKLAR-77

Pomiary poziomu

Ultradźwiękowy miernik poziomu

UniSonic_L

Specyfikacja techniczna
Zakres pomiarowy: 0.3 ÷ 8.0 m
Dokładność pomiaru:
2.0 mm (0.3 ÷ 2.0 m),
0.25% (2 ÷ 8 m)
Rozdzielczość pomiaru: 1.0 mm
Kąt wiązki: 10° dla -3dB
Długość przewodów
sonda-przetwornik: 7/15/do 500m
Kompensacja temp.: automatyczna
Wyjście analogowe: 4-20mA
Wyjście cyfrowe: 3 przekaźniki
Zasilanie: 230V~ lub 24V=
Temperatura pracy: -20 ÷ +60°C
Stopień ochrony obudowy:
IP68 (głowica),
IP65 (przetwornik)

Ultradźwiękowy przetwornik poziomu

UniSonic_HL

Specyfikacja techniczna
Zakres pomiarowy: 0.3 ÷ 8.0 m
Dokładność pomiaru:
2.0 mm (0.3 ÷ 2.0 m),
0.25% (2 ÷ 8 m)
Rozdzielczość pomiaru: 1.0 mm
Kąt wiązki: 10° dla -3dB
Kompensacja temp.: automatyczna
Wyjście analogowe: 4-20mA
Komunikacja cyfrowa: MODBUS
Długość przewodu sieciowego:
max. 1200 m (bez repeater'a)
Zasilanie: 24V=
Temperatura pracy: -20 ÷ +60°C
Stopień ochrony obudowy:
IP68 (głowica),
IP65 (pilot)

Ultradźwiękowy przetwornik poziomu

UniProbe_MiniU

Specyfikacja techniczna
Zakres pomiarowy: 0.1 ÷ 1.8 m
Dokładność pomiaru: 0.25% zakresu
Rozdzielczość pomiaru: 0.7 mm
Kąt wiązki: 10° dla -3dB
Kompensacja temperatury:
automatyczna
Wyjście analogowe: 4-20mA
Komunikacja cyfrowa (opcja):
RS-232C lub RS-485
Zasilanie: 24V=
Temperatura pracy: -40 ÷ +60°C
Ciśnienie procesowe: max. 5 Bar
Stopień ochrony obudowy: IP65

Ultradźwiękowy przetwornik poziomu

UniProbe_U

Specyfikacja techniczna
Zakres pomiarowy: 0.12 ÷ 27.0 m
(w zależności od modelu)
Dokładność pomiaru: 0.25% zakresu
Rozdzielczość pomiaru: w zależności
od modelu
Kąt wiązki: 6 ÷ 10° dla -3dB
Częstotliwość pomiaru: 16/sec.
Kompensacja temp.: automatyczna
Wyjście analogowe: 4-20mA
Komunikacja cyfrowa (opcja):
RS-232C lub RS-485 (MODBUS RTU)
Zasilanie: 24V=
Temperatura procesowa:
-40 ÷ +60°C,
-40 ÷ +130°C (czujnik teflonowy)
Ciśnienie procesowe: 2 (5) Bar
Stopień ochrony obudowy: IP65

Radarowy przetwornik poziomu

UniProbe_R

Specyfikacja techniczna
Zakres pomiarowy: 0 ÷ 10, 15, 30 m
(w zależności od modelu)
Dokładność pomiaru: 0.25% zakresu
Rozdzielczość pomiaru: 3.5 ÷ 11 mm
(w zależności od modelu)
Częstotliwość nadajnika: 5.8 GHz
Moc nadajnika: 50µW (średnia)
Częstotliwość pomiaru: do 40/sec.
Temperatura procesowa:
-40 ÷ +90°C (z anteną PP),
-40 ÷ +177°C (z anteną PTFE)
Wyjście analogowe: 4-20mA
Komunikacja cyfrowa:
RS-232C lub RS-485 (MODBUS RTU)
Zasilanie: 24V=
Stopień ochrony obudowy: IP65