

 **ENGLER**
CONTROLLING – MEASURING

INFORMACJE PRODUKTOWE

PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY MOSIĘŻNY

- Szeroka gama połączeń elektrycznych i mocowań
- Opcjonalna możliwość regulacji punktów przełączania
- Rurka przewodząca wykonana z mosiądzu
- Do pięciu punktów przełączania, zgodnie z wymaganiami klienta

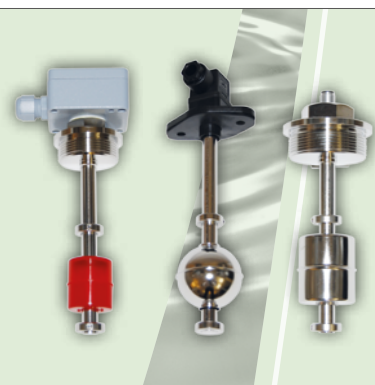
Przykładowe zastosowania: maszyny hydrauliczne, inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy



PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ

- Szeroka gama połączeń elektrycznych
- Różne możliwości montażowe (stal nierdzewna lub aluminium)
- Sliding
- Rurka przewodząca wykonana ze stali nierdzewnej
- Pływak wykonany ze stali nierdzewnej
- Temperatura pracy do 150°C
- Do pięciu punktów przełączania, zgodnie z wymaganiami klienta

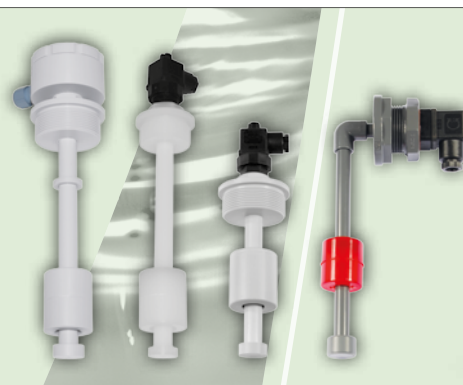
Przykładowe zastosowania: inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy, przemysł spożywczy, uzdatnianie wody



PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY POLIMEROWY

- Możliwe różne połączenia elektryczne
- Uchwyt montażowy, rurka przewodząca i pływak wykonane z jednego z polimerów: PVC, PP, PVDF, ECTFE, Teflon
- Do pięciu punktów przełączania, zgodnie z wymaganiami klienta

Przykładowe zastosowania: inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy, inżynieria instalacji, galwanizacja



MINIATUROWY PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

- Mała, solidna konstrukcja
- Szeroka gama połączeń elektrycznych i mocowań (np. połączenie gwintowe, kołnierz)
- Rurka przewodząca wykonana ze stali nierdzewnej lub mosiądzu (średnica 8 mm)
- Do trzech punktów przełączania, zgodnie z wymaganiami klienta

Przykładowe zastosowania: maszyny hydrauliczne, inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy



ANALOGOWY POMIAR POZIOMU Z ŁAŃCUCHEM KONTRAKTRONOWYM

- Szeroka gama połączeń elektrycznych i mocowań
- Sygnał wyjściowy 0 - 10 V lub 4 - 20 mA
- Rozdzielczość od 2.5 do 10 mm

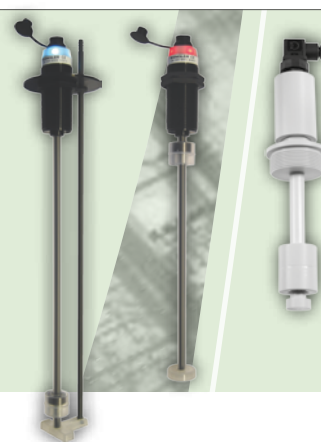
Przykładowe zastosowania: inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy, elektrownie, uzdatnianie wody, maszyny hydrauliczne, galwanizacja



ANALOGOWY POMIAR POZIOMU MAGNETOSTRYKCYJNY

- Wysoka rozdzielczość < 0.1 mm
- Szeroka gama połączeń elektrycznych i mocowań
- Przykładowe materiały wykonania: PP, PVDF, PVC
- Sygnał wyjściowy 0 - 10 V lub 4 - 20 mA

Przykładowe zastosowania: inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy, elektrownie, uzdatnianie wody, maszyny hydrauliczne, przemysł medyczny



PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY Z PRZEŁĄCZNIKIEM TEMPERATURY

- Przełącznik temperatury w połączeniu z przełącznikiem bimetalicznym
- Szeroka gama połączeń elektrycznych i mocowań
- Rurka prowadząca wykonana ze stali nierdzewnej lub polimeru
- Do pięciu punktów przełączania, zgodnie z wymaganiami klienta

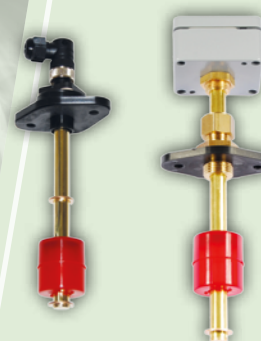
Przykładowe zastosowania: maszyny hydrauliczne, inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy



PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY Z CZUJNIKIEM TEMPERATURY

- W połączeniu z czujnikiem temperatury, np. PT100, PT500, PT1000
- Szeroka gama połączeń elektrycznych i mocowań
- Rurka prowadząca wykonana ze stali nierdzewnej lub polimeru
- Do pięciu punktów przełączania, zgodnie z wymaganiami klienta

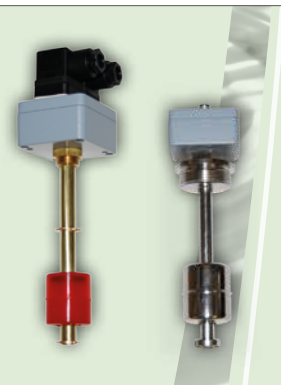
Przykładowe zastosowania: maszyny hydrauliczne, inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy



PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY Z ANALOGOWYM POMIAREM TEMPERATURY

- W połączeniu z temperaturowym sygnałem wyjściowym 0-10 V lub 4-20 mA
- Rurka prowadząca wykonana z mosiądzu lub stali nierdzewnej
- Do pięciu punktów przełączania, zgodnie z wymaganiami klienta

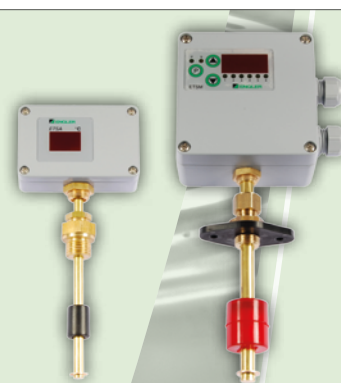
Przykładowe zastosowania: maszyny hydrauliczne, inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy



PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY Z ELEKTRONICZNYM KONTROLEREM TEMPERATURY

- W połączeniu z elektroniczną kontrolą temperatury
- Do sześciu wyjść przekaźnikowych dla temperatury i poziomu
- Szeroki zakres podłączeń elektrycznych
- Możliwość ustawienia histerezy
- Punkty przełączania zgodnie z wymaganiami klienta

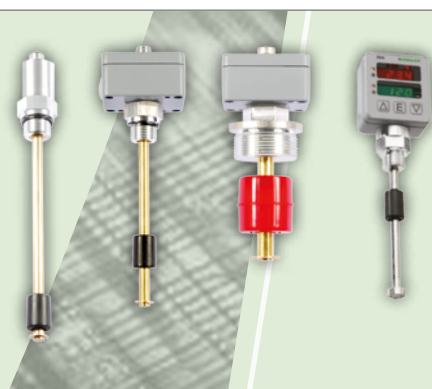
Przykładowe zastosowanie: maszyny hydrauliczne, inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy



ANALOGOWY POMIAR POZIOMU I TEMPERATURY Z ŁAŃCUCHEM KONTAKTRONOWYM

- Możliwość wyboru kombinacji poziomu i temperatury
- Szeroka gama podłączeń elektrycznych i mocowań
- Rozdzielczość od 2.5 mm
- Rurka prowadząca wykonana z mosiądzu, stali nierdzewnej lub polimeru o średnicy 8 mm lub 12 mm
- Analogowy sygnał wyjściowy 0-10 V lub 4-20 mA dla poziomu i temperatury

Przykładowe zastosowanie: maszyny hydrauliczne, inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy



ROZWIĄZANIA SPECJALNE

1. Przełącznik pływakowy z jednostką sterującą
2. Czujnik poziomu i temperatury z zewnętrzną analizą elektroniczną
3. Czujnik poziomu z przełącznikiem pneumatycznym
4. Regulator poziomu wykonany z PP



CZUJNIK TEMPERATURY Z I BEZ ANALOGOWEGO SYGNAŁU WYJŚCIOWEGO

- Różne rodzaje czujników, np. PT100, PT500, PT1000, PTC, NTC
- Szeroka gama podłączeń elektrycznych i mocowań
- Analogowy sygnał wyjściowy 0 - 10 V lub 4 - 20 mA
- Różne rodzaje aplikacji w zależności od zakresu temperatur
- Dostępne różne materiały do wykonania rurki przesuwnej i uchwytów montażowych



Przykładowe zastosowanie: maszyny hydrauliczne, inżynieria mechaniczna, systemy zarządzania obiegiem cieczy, inżynieria medyczna, przemysł spożywczy

PRZETWORNIK POMIAROWY / WYŚWIETLACZ I PRZYRZĄDY KONTROLNE

- Przetwornik pomiarowy:
- Przetwornik pomiarowy poziomu i temperatury
 - Napięcie robocze 24 VDC
 - Analogowy sygnał wyjściowy 0 - 10 V lub 4 - 20 mA

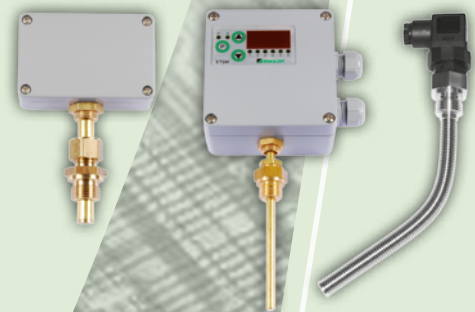
- Wyświetlacz i przyrządy kontrolne:
- Wyświetlacz i przyrząd kontrolny do czterech wyjść przekątnikowych, opcjonalnie z regulacją parametrów
 - Opcjonalny interfejs R232
 - Zasilanie do wyboru 24 VDC, 110 VAC lub 230 VAC
 - Wyświetlanie wartości zadanej (żądana wartość/wartość rzeczywista)



Wejście czujnika: do wyboru różne wymiary fizyczne, np. poziom, temperatura, ciśnienie

PRZEŁĄCZNIK TEMPERATURY

- Różne rodzaje przełączników do wyboru, np. przełącznik bimetaliczny, elektroniczny czy temperatury
- Szeroka gama podłączeń elektrycznych i mocowań
- Dostępne różne materiały wykonania rurek prowadzących i mocowań



Przykładowe zastosowania: maszyny hydrauliczne, inżynieria mechaniczna, inżynieria medyczna, przemysł spożywczy, systemy zarządzania obiegiem cieczy

STEROWNIK POMIARU CIŚNIENIA

Regulator ciśnienia to kompaktowa integracja przełącznika ciśnienia, czujnika ciśnienia i wyświetlacza. Zapewnia to doskonałe monitorowanie ciśnienia oraz jego kontrolę w układach hydraulicznych i pneumatycznych, zwłaszcza w stałych zastosowaniach seryjnych.



MONITOROWANIE POZIOMU PRZY MONTAŻU BOCZNYM I ZEWNĘTRZNYM

- Monitorowanie za pomocą przełącznika lub kontrolera analogowego
- Różne konstrukcje z lub bez szkła pomiarowego
- Opcjonalnie wyświetlacz cyfrowy
- Szeroka gama materiałów do wyboru do rur przesuwnych i mocowań



LANCA SSĄCA Z OPCJONALNYM MONITOROWANIEM POZIOMU

- Wykonany ze stali nierdzewnej; możliwe inne materiały na życzenie klienta
- Możliwość wyboru kombinacji monitorowania poziomu i temperatury
- Szeroka gama materiałów do wyboru do rur przesuwnych i mocowań
- Zintegrowany zawór kulowy



PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY Z ZINTEGROWANYM SYSTEMEM STEROWANIA

- Różne funkcje regulowane
- W połączeniu z przełącznikiem pływakowym Engler 1, 3 i 7
- Zastosowanie: zwykle do sterowania pompą:

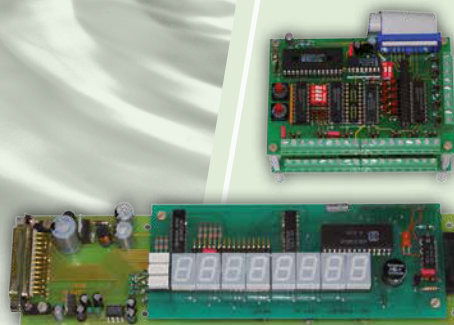


CENTRUM KOMPETENCJI

Jako Twój partner zapewniamy:

- Opracowanie i konstrukcję zgodnie z wymaganiami klienta do produkcji seryjnej
- Przetwarzanie prowizyjne w zakresie elektryki, elektroniki, mechaniki, spawania laserowego, montażu komponentów
- Produkcję prototypów, produkcję małoseryjną i produkcję liniową
- Kompletny proces produkcji, od koncepcji poprzez zarządzanie jakością po zarządzanie opakowaniami

Nasza pasja: Kontrola. Pomiar. Regulacja.





UniExSS: PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ DO WSZYSTKICH OBSZARÓW

- Różne możliwości montażowe do wyboru – ze stali nierdzewnej lub aluminium
- Szeroka gama połączeń elektrycznych
- Do pięciu punktów przełączania, zgodnie z wymaganiami klienta
- W połączeniu z czujnikiem lub przełącznikiem temperatury

Przykładowe zastosowania: procesy z ciekłymi mediami w obszarach zagrożonych wybuchem, strefa 0/1, II 1/2 G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga / Gb



UniExM: MINIATUROWY PRZEŁĄCZNIK PŁYWAKOWY O KOMPAKTOWEJ BUDOWIE

- Szeroka gama połączeń elektrycznych
- Różne możliwości montażowe za pomocą gwintów lub kołnierzy, dostępnych w wykonaniu ze stali nierdzewnej lub aluminium
- Rura o średnicy 8 mm
- Do trzech punktów przełączania, zgodnie z wymaganiami klienta
- Możliwość połączenia z pomiarem temperatury

Przykładowe zastosowania: procesy z ciekłymi mediami w obszarach zagrożonych wybuchem, strefa 0/1, 1 i 2



UniExANM: ANALOGOWY POMIAR POZIOMU O WYSOKIEJ PRECYZJI POMIAROWEJ

- Wyjście analogowe zgodne z ATEX 0-10 V lub 4-20 mA
- Do pomiaru poziomu i temperatury
- Małe rozdzielczości od 2.5 mm
- Wszystkie typowe mocowania przemysłowe dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej i aluminium

Przykładowe zastosowania: procesy z ciekłymi mediami w obszarach zagrożonych wybuchem, strefa 0/1, 1 i 2



UniExT: POMIAR TEMPERATURY – DUŻA RÓŻNORODNOŚĆ PRODUKTÓW

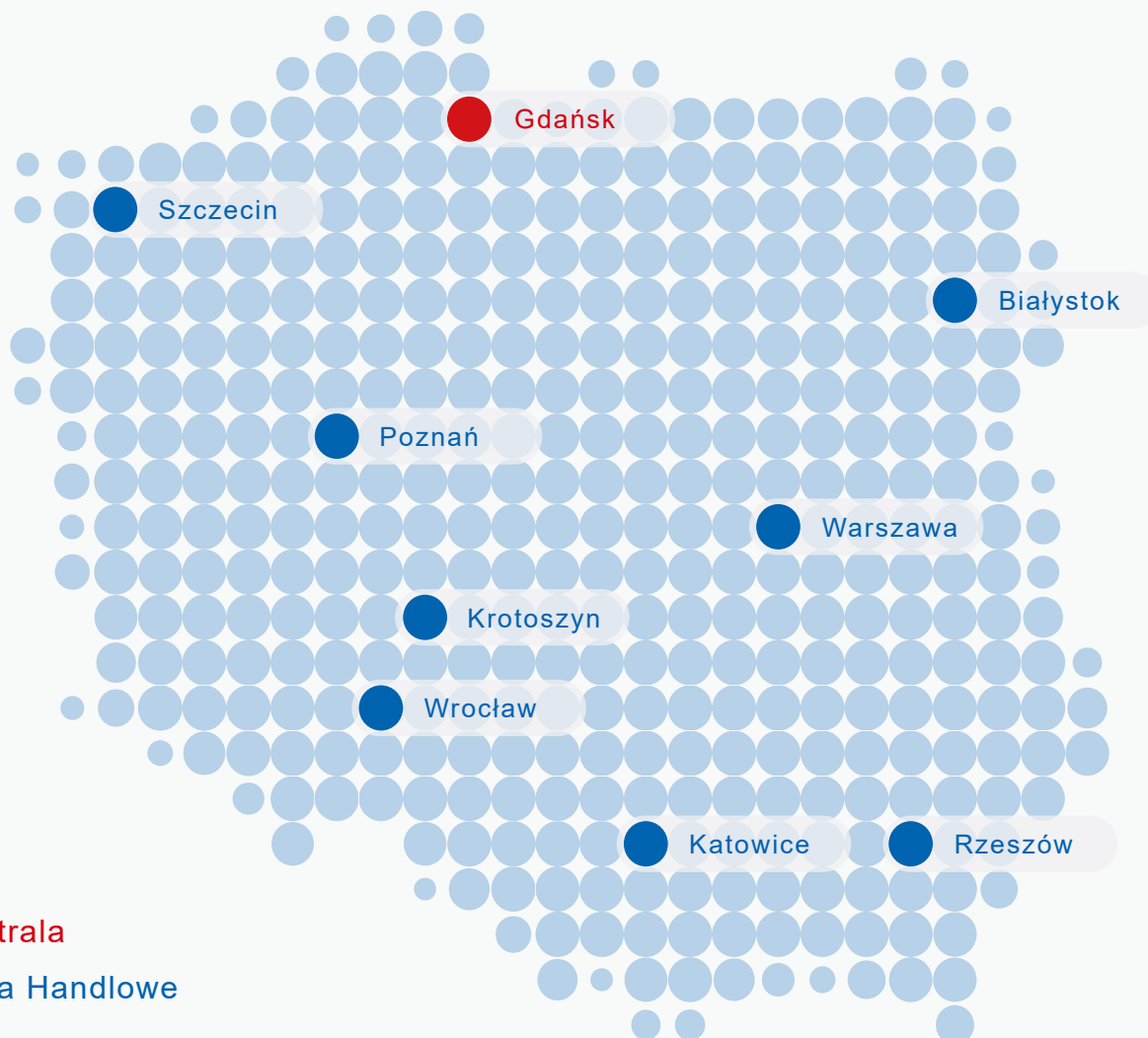
- Różne typy czujników, np. PT100, PT1000
- Przełącznik bimetaliczny z dokładnością $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Szeroka gama połączeń elektrycznych i mocowań

Przykładowe zastosowania: do różnych mediów, np. ciecze, pary, gazy, pasty, ... , stref 0/1, 1 i 2



SPRZEDAŻ KOMPONENTÓW I ROZWIĄZAŃ
PROJEKTOWANIE • PRODUKCJA • SERWIS
DORADZTWO TECHNICZNE • SZKOLENIA
INTEGRACJA SYSTEMÓW

BIBUS[®]
SUPPORTING YOUR SUCCESS



BIBUS MENOS Sp. z o.o.
Centrala:
ul. Spadochroniarzy 18
80-298 Gdańsk
tel. +48 58 660 95 70
e-mail: info@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Krotoszyn
ul. Mahle 6
63-700 Krotoszyn
tel. +48 62 722 54 26
e-mail: bh.krotoszyn@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Rzeszów
ul. Lubelska 53c
35-233 Rzeszów
tel. +48 17 860 11 30
e-mail: bh.rzeszow@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Warszawa
Janki, Al. Krakowska 34A
05-090 Raszyn
tel. +48 22 723 15 07
tel. +48 22 753 89 53
e-mail: bh.warszawa@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Białystok
ul. Żurawia 71A lok. 1.29
15-540 Białystok
tel. +48 85 674 51 61
e-mail: bh.bialystok@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Poznań
ul. Piaskowa 31
62-070 Dąbrowa k/Poznania
tel. +48 61 842 91 27
tel. +48 61 656 74 85
e-mail: bh.poznan@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Szczecin
ul. Cyfrowa 6
bud. F3 p. I pok. 1.13
71-441 Szczecin
tel. +48 58 762 72 99
e-mail: bh.szczecin@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Wrocław
ul. Kościelna 17-19
51-430 Wrocław
tel. +48 71 325 61 56
tel. +48 71 325 61 27
e-mail: bh.wroclaw@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Katowice
ul. Porcelanowa 23
40-246 Katowice
tel. +48 32 203 98 88
tel. +48 32 203 98 89
e-mail: bh.katowice@bibusmenos.pl