

Elektroniczne przyrządy do pomiaru ciśnienia



WIKA

Part of your business

Spis treści

Linie produktowe WIKA	3
Przetworniki ciśnienia do aplikacji przemysłowych	4
Przetworniki ciśnienia o specjalnych właściwościach	5
Przetworniki ciśnienia dla wybranych rynków	7
Przełączniki ciśnienia	8
Sondy poziomu	9
Manometry cyfrowe	10
Przetworniki do procesu	11
Akcesoria	12
Odpowiednie rozwiązanie	15
WIKA na świecie	16

Zdolni do podjęcia każdego wyzwania

Grupa WIKA, rodzinna firma zatrudniająca ponad 9 000 wysoko wykwalifikowanych pracowników, jest światowym liderem w zakresie pomiaru ciśnienia i temperatury. Firma WIKA ustanawia także standardy w pomiarach poziomu i przepływu oraz technologii kalibracji. Została założona w 1946 roku. Dzięki szerokiemu portfolio wysokiej precyzyjnych przyrządów oraz kompleksowemu zakresowi usług, dziś jest silnym i niezawodnym partnerem w zakresie wszystkich wymagań przemysłowej technologii pomiarowej.

Firma WIKA posiada fabryki produkcyjne na całym świecie, dzięki czemu zapewnia elastyczność oraz najwyższą wydajność dostaw. Co roku, w seriach od 1 do ponad 10000 sztuk, dostarczanych jest powyżej 50 milionów wysokiej jakości produktów standardowych oraz rozwiązań specjalnych. Nasi klienci na całym świecie obsługiwani są kompetentnie i niezawodnie, za pośrednictwem licznych oddziałów własnych i partnerów handlowych. Z nami obiorcami lokalnie kontaktują się doświadczeni inżynierowie oraz specjaliści ds. sprzedaży.



Efektywna logistyka



W pełni zautomatyzowana produkcja



Certyfikowane laboratoria kalibracyjne

Linie produktowe WIKA

Program produkcyjny WIKA obejmuje następujące linie produktowe dla różnych obszarów zastosowań.

Elektroniczny pomiar ciśnienia

WIKA oferuje pełny zakres elektronicznych przyrządów do pomiaru ciśnienia: czujniki ciśnienia, przełączniki ciśnienia, przetworniki ciśnienia i przetworniki do procesu, do pomiaru ciśnienia względnego, absolutnego i różnicowego. Nasze przyrządy pomiarowe ciśnienia dostępne są w zakresach pomiarowych 0 ... 0.6 mbar do 0 ... 15000 bar. Wyposażone są w standaryzowany sygnał prądowy lub napięciowy (także iskrobezpieczne zgodnie z ATEX lub z ochroną płomieniową), interfejsy i protokoły dla różnych technologii magistrali. Niezależnie czy to czujnik ceramiczny, tensometryczny lub piezorezystancyjny, WIKA jest światowym liderem, który rozwija i produkuje pełny zakres wiodących technologii czujników.

Mechatroniczny pomiar ciśnienia

Jako rezultat prawie nieograniczonych opcji dla różnych kombinacji mechanicznych i elektrycznych przyłączy, możliwy jest szeroki zakres wariantów przyrządów. Dla tych przyrządów dostępne są różne cyfrowe i analogowe sygnały wyjściowe. W naszych urządzeniach pomiarowych stosujemy najnowsze sensory wielokrotnie sprawdzane w aplikacjach motoryzacyjnych. Nie posiadają elementów mechanicznych, dzięki czemu ich żywotność została znacznie wydłużona.

Mechaniczny pomiar ciśnienia

Mechaniczne przyrządy do pomiaru ciśnienia względnego, absolutnego czy różnicowego z rurką Bourdona sprawdziły się już miliony razy. Urządzenia te umożliwiają pomiar ciśnienia w zakresach od 0 ... 0.5 mbar do 0 ... 7000 bar z dokładnością sięgającą do 0.1 %.

Separatory membranowe

Separatory membranowe WIKA, wyposażone w manometry, czujniki ciśnienia, przetworniki ciśnienia itp., są rozpoznawane i cenione na całym świecie jako przyrządy dla najtrudniejszych zadań pomiarowych. Przyrządy pomiarowe mogą być stosowane w ekstremalnych temperaturach (-130 ... +400 °C) i z medianami agresywnymi, korozyjnymi, heterogenicznymi, ściernymi, bardzo lepkimi lub toksycznymi. Dostępne są optymalne konstrukcje separatorów membranowych, materiałów i mediów wypełniających dla każdej aplikacji.

Elektryczny pomiar temperatury

Nasza gama produktów zawiera zarówno termopary, termometry rezystancyjne (także z lokalnymi wyświetlaczami), przełączniki temperatury, jak i analogowe i cyfrowe przetworniki temperatury dla wszystkich zastosowań przemysłowych. Zakresy pomiarowe mieszczą się w przedziale -200 ... +1 700 °C.

Mechatroniczny pomiar temperatury

W wyniku integracji kontaktów przełączających i sygnałów wyjściowych z mechanicznymi przyrządami do pomiaru temperatury, możemy zaoferować szeroką różnorodność połączonych urządzeń. Przy pomocy kontaktów przełączających pozycja wskazówki uruchamia zmianę. Elektryczne sygnały wyjściowe są rozwiązane poprzez dodatkowy, niezależny obwód sensora (czujnik rezystancyjny lub termopara).

Mechaniczny pomiar temperatury

Nasze mechaniczne przyrządy do pomiaru temperatury działają na zasadzie rozszerzalności termicznej metali lub pobudzenia gazu i pozwalają mierzyć temperaturę od -200 °C do +700 °C. Wszystkie termometry są odpowiednie do pracy z osłoną termometryczną, jeśli jest wymagana.

Pomiar poziomu

WIKA posiada szeroki zakres urządzeń do pomiaru poziomu dostępnych dla temperatur do 450 °C, ciężaru właściwego od 400 kg/m³ i zakresów ciśnień do 500 bar. Obejmuje to produkty standardowe i wykonane na życzenie klienta.

Pomiar przepływu

Kryzy pomiarowe, odcinki pomiarowe, dysze pomiarowe, rurki Venturiego i rurki Pitota są częścią naszego podstawowego portfolio elementów przepływu i kryz ograniczających. Szeroki asortyment naszych produktów jest w stanie sprostać potrzebom większości aplikacji przemysłowych. Mogą zostać opracowane indywidualne rozwiązania w celu zaspokojenia specjalnych potrzeb.

Technologia kalibracji

WIKA oferuje szerokie spektrum przyrządów do kalibracji dla fizycznych wartości ciśnienia i temperatury oraz dla wartości mierzonych elektrycznie. Mnogość specjalnych patentów zapewnia niezrównane możliwości działania za pomocą wielu naszych przyrządów do kalibracji. Zakres usług obejmuje kalibrację ciśnienia i temperatury w należących do WIKA akredytowanych laboratoriach kalibracji DKD/DAkkS oraz mobilny serwis do kalibracji przyrządów na miejscu.

Przetworniki ciśnienia do aplikacji przemysłowych

A-10

Do ogólnych zastosowań



Nieliniowość (\pm % zakresu): ≤ 0.25 lub 0.5 BFSL

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0,05 do 0 ... 1000 bar

- 0 ... 0,1 do 0 ... 25 bar abs.
- -0,025 ... +0,025 do -1 ... +24 bar

Specjalne właściwości

- Kompaktowa konstrukcja
- Bezpłatny test sprawdzenia
- 2 miliony możliwych wariantów

Karta katalogowa: PE 81.60

S-20

Do wyższych wymagań przemysłowych



Nieliniowość (\pm % zakresu): ≤ 0.125 , 0.25 lub 0.5 BFSL

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0,4 do 0 ... 1600 bar

- 0 ... 0,4 do 0 ... 40 bar abs.
- -1 ... 0 do -1 ... +59 bar

Specjalne właściwości

- Ekstremalne warunki pracy
- Warianty indywidualnych rozwiązań
- Bezpłatny test sprawdzenia

Karta katalogowa: PE 81.61

O-10

Wersja OEM



Nieliniowość (\pm % zakresu): ≤ 0.5 BFSL

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 6 do 0 ... 600 bar

- -1 ... +5 do -1 ... +59 bar

Specjalne właściwości

- Dla ilości OEM
- Warianty indywidualnych rozwiązań
- Wersja specjalna do aplikacji z medium woda

Karta katalogowa: PE 81.65

Przetworniki ciśnienia o specjalnych właściwościach

S-11

Do mediów lepkich i zawierających cząstki



Nieliniowość (\pm % zakresu): \leq 0.2 BFSL

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0.1 do 0 ... 600 bar
■ 0 ... 0.25 do 0 ... 16 bar abs.
■ -1 ... 0 do -1 ... +24 bar

Specjalne właściwości
■ Wysokie zapasy dla krótkich terminów dostaw
■ Temperatura medium do 150 °C
■ Kompleksowy magazyn

Karta katalogowa: PE 81.02

HP-2

Do aplikacji wysokociśnieniowych



Dokładność (\pm % zakresu): \leq 0.25 lub 0.5

Zakres pomiarowy: 0 ... 1600 do 0 ... 15000 bar

Specjalne właściwości
■ Wysoka stałość długookresowa
■ Doskonała stałość cyklu obciążeniowego
■ Ochrona kawitacyjna (opcja)

Karta katalogowa: PE 81.53

P-30, P-31

O wysokiej dokładności



Dokładność (\pm % zakresu): \leq 0.1 lub 0.05

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0.25 do 0 ... 1000 bar
■ 0 ... 0.25 do 0 ... 25 bar abs.
■ -1 ... 0 do -1 ... +15 bar

Specjalne właściwości
■ Brak dodatkowego błędu temperaturowego w zakresie 10 ... 60 °C
■ Membrana czołowa (opcja)
■ Analogowy, CANopen® lub USB

Karta katalogowa: PE 81.54

D-10, D-11

Z wyjściem cyfrowym (RS-232)



Dokładność (\pm % zakresu): \leq 0.1 lub 0.05

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0.25 do 0 ... 1000 bar
■ 0 ... 0.25 do 0 ... 16 bar abs.
■ -0.25 ... 0 do -1 ... +25 bar

Specjalne właściwości
■ Brak dodatkowego błędu temperaturowego w zakresie 0 ... 50 °C
■ Bezpłatne oprogramowanie komunikacyjne EasyCom
■ Membrana czołowa (opcja)

Karta katalogowa: PE 81.33

D-10-7, D-11-7

Z interfejsem PROFIBUS® DP



Dokładność (\pm % zakresu): \leq 0.1 lub 0.25

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0.25 do 0 ... 1000 bar
■ 0 ... 0.25 do 0 ... 16 bar abs.
■ -0.25 ... 0 do -1 ... 0 bar

Specjalne właściwości
■ Brak dodatkowego błędu temperaturowego w zakresie 0 ... 50 °C
■ Inteligentne sensory z filtrem, funkcje kalibracji i diagnostyki
■ Membrana czołowa (opcja)

Karta katalogowa: PE 81.30

M-10, M-11

Smukła konstrukcja (SW19)



Nieliniowość (\pm % zakresu): \leq 0.2 BFSL

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 16 do 0 ... 1000 bar

Specjalne właściwości
■ Mała szerokość pod klucz 19 mm
■ Dostępna membrana G 1/4

Karta katalogowa: PE 81.85

Przetworniki ciśnienia o specjalnych właściwościach

IS-3

Ex ia, Ex nA, Ex tc



Dokładność (% zakresu): ≤ 0.5

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0.1 do 0 ... 6000 bar
■ 0 ... 0.25 do 0 ... 25 bar abs.
■ -1 ... 0 do -1 ... +24 bar

Specjalne właściwości
■ Inne międzynarodowe aprobaty Ex

- Wersja na wysokie ciśnienie (opcja)
- Membrana czołowa (opcja)
- Odpowiedni dla SIL 2 wg IEC 61508/ IEC 61511

Karta katalogowa: PE 81.58

E-10, E-11

W obudowie ognioszczelnej



Dokładność (% zakresu): ≤ 0.5

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0.4 do 0 ... 1000 bar
■ 0 ... 0.4 do 0 ... 16 bar abs.
■ -1 ... 0 do -1 ... +25 bar

Specjalne właściwości
■ Wersja o niskiej mocy

- Do aplikacji z gazami kwaśnymi (NACE)
- Membrana czołowa (opcja)
- Więcej międzynarodowych aprobat Ex

Karta katalogowa: PE 81.27

Przetworniki ciśnienia dla wybranych rynków

MH-3

Dla ruchomych maszyn roboczych



Dokładność (\pm % zakresu): ≤ 1

Zakres pomiarowy: 0 ... 6 do 0 ... 600 bar

- Specjalne właściwości
- Dla ekstremalnych warunków pracy
 - Kompaktowa i solidna konstrukcja
 - Funkcja diagnostyki (opcja)
 - Stabilizacja sygnału (opcja)
 - Możliwe modyfikacje wg specyfikacji klienta

Karta katalogowa: PE 81.59

MH-1

Dla ruchomej hydrauliki



Dokładność (\pm % zakresu): ≤ 0.5 BFSL

Zakres pomiarowy: 0 ... 60 do 0 ... 600 bar

- Specjalne właściwości
- Wysoka odporność na wstrząsy i wibracje
 - Odporność na skoki ciśnienia

Karta katalogowa: PE 81.21

MHC-1

Dla ruchomej hydrauliki



Dokładność (% zakresu): ≤ 1 lub 0.5

Zakres pomiarowy: 0 ... 60 do 0 ... 1000 bar

- Specjalne właściwości
- Testowany w trudnych warunkach środowiskowych
 - Solidna konstrukcja
 - Wersja ze zintegrowaną wtyczką typu Y
 - Sygnały wyjściowe CANopen® i J1939

Karta katalogowa: PE 81.49

R-1

Dla chłodnictwa i klimatyzacji



Dokładność (\pm % zakresu): ≤ 2

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 6 do 0 ... 160 bar

■ -1 ... +7 do -1 ... +45 bar

- Specjalne właściwości
- Specjalna konstrukcja obudowy dla możliwie najlepszej szczelności kondensacyjnej
 - Odporny na wszystkie powszechnie stosowane czynniki chłodnicze

Karta katalogowa: PE 81.45

Przetworniki ciśnienia dla wybranych rynków

MG-1

Do gazów medycznych



Dokładność (\pm % zakresu): ≤ 2

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 6 do 0 ... 400 bar
■ -1 ... +6 bar

Specjalne właściwości Czyszczony, pakowany i znakowany do tlenu wg standardów międzynarodowych

Karta katalogowa: PE 81.44

SA-11

Do procesów sterylnych



A UL c UL EAC CE

Dokładność (\pm % zakresu): ≤ 0.5 lub 0.25 bar

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0.25 do 0 ... 25 bar
■ 0 ... 0.25 do 0 ... 16 bar abs.

Specjalne właściwości ■ Membrana czolowa o chropowatości powierzchni od $R_a < 0.4 \mu\text{m}$
■ W pełni spawany

Karta katalogowa: PE 81.80

C-2

Do sprężarek powietrza



Dokładność (\pm % zakresu): ≤ 2 lub 1

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... +6 do 0 ... +60 bar
■ -1 ... +10 do -1 ... +45 bar

Specjalne właściwości ■ Wytrzymała konstrukcja
■ Kompaktowa konstrukcja
■ Długa żywotność i wysoka niezawodność

Karta katalogowa: PE 81.47

Przełączniki ciśnienia

PSD-30, PSD-31

Elektroniczny przełącznik ciśnienia z wyświetlaczem



Dokładność (% zakresu): ≤ 1

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 1 do 0 ... 1000 bar
■ 0 ... 1 do 0 ... 25 bar abs.
■ -1 ... 0 do -1 ... +24 bar

Specjalne właściwości ■ Czytelny, solidny wyświetlacz

- Intuicyjne i szybkie programowanie
- Łatwa i elastyczna konfiguracja montażowa
- Membrana czolowa (opcja)
- Przełączniki temperatury i poziomu patrz www.wika.de/hattrick

Karta katalogowa: PE 81.67

PSA-31

Elektroniczny przełącznik ciśnienia z wyświetlaczem do aplikacji sterylnych



IO-Link A UL c UL EAC CE

Dokładność sygnału analogowego (% zakresu): ≤ 1

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 1 do 0 ... 25 bar
■ 0 ... 1 do 0 ... 25 bar abs.
■ -1 ... 0 do -1 ... +24 bar

Specjalne właściwości ■ Czytelny, solidny wyświetlacz

- Intuicyjne i szybkie programowanie
- Łatwa i elastyczna konfiguracja montażowa

Karta katalogowa: PE 81.85

Sondy poziomu

LS-10

Wersja standardowa



Dokładność (\pm % zakresu): ≤ 0.5

Zakres pomiarowy: 0 ... 0.25 do 0 ... 10 bar

Karta katalogowa: PE 81.55

IL-10

Iskrobezpieczny



Dokładność (\pm % zakresu): ≤ 0.25 lub 0.5

Zakres pomiarowy: 0 ... 0.1 do 0 ... 25 bar

- Specjalne właściwości
- Ochrona przed wybuchem zgodnie z ATEX, FM, CSA i EAC
 - Konstrukcja Hastelloy (opcja)
 - Bardzo wytrzymały przewód FEP (opcja)

Karta katalogowa: PE 81.23

LH-20

Wysoka jakość



Nieliniowość (\pm % zakresu): ≤ 0.2 lub 0.1

Zakres pomiarowy:

- 0 ... 0.1 do 0 ... 25 bar
- 0 ... 1.6 do 0 ... 25 bar abs.

Specjalne właściwości

- Smukła konstrukcja

- Regulowane zmniejszanie zakresu (opcja)
- Odporność na najtrudniejsze warunki środowiska
- Niezawodny i bezpieczny dzięki podwójnie uszczelnionej konstrukcji
- Obudowa z tytanu o szczególnie wysokiej odporności (opcja)

Karta katalogowa: PE 81.56

Manometry cyfrowe

DG-10

Manometr cyfrowy do ogólnych zastosowań przemysłowych



Dokładność: (% zakresu): $\leq 0.5 \pm 1$ cyfra

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 2 do 0 ... 600 bar

■ -1 ... +2 do -1 ... +10 bar

Specjalne właściwości ■ Solidna obudowa ze stali nierdzewnej, rozmiar nominalny 80 mm
■ Wielofunkcyjny wyświetlacz
■ Efektywne zarządzanie energią

Karta katalogowa: PE 81.66

CPG500

Manometr cyfrowy



Ex

Dokładność (% zakresu): 0.25 ± 1 cyfra

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 60 do 0 ... 1000 bar

■ -1 ... +20 do -1 ... +40 bar

Specjalne właściwości ■ Solidna obudowa z gumową osłoną ochronną
■ Prosta obsługa za pomocą czterech przycisków

Karta katalogowa: CT 09.01

CPG1500

Precyzyjny manometr cyfrowy



Ex

Dokładność (\pm % zakresu): do 0.05

Zakres pomiarowy: -1 ... 1000 bar

Specjalne właściwości ■ Zintegrowana rejestracja danych
■ Kompatybilny z WIKA-Cal

■ Transfer danych za pomocą sieci bezprzewodowej WIKA

■ Wytrzymała obudowa IP65

Karta katalogowa: CT 10.51

Przetworniki do procesu

UPT-20

Uniwersalny przetwornik do procesu ze standardowym przyłączeniem, wersja Ex



Nieliniowość (% zakresu): ≤ 0.1

Sygnal wyjściowy: 4 ... 20 mA, HART®

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0.4 do 0 ... 1000 bar
■ 0 ... 1.6 do 0 ... 40 bar abs.
■ -0.2 ... +0.2 do -1 ... +40 bar

Specjalne właściwości
■ Wielofunkcyjny wyświetlacz

- Swobodnie skalowane zakresy pomiarowe
- Proste menu nawigacyjne
- Obudowa z tworzywa przewodząca lub ze stali nierdzewnej
- Duży wyświetlacz LC, obrotowy

Karta katalogowa: PE 86.05

UPT-21

Uniwersalny przetwornik do procesu z membraną czołową



Nieliniowość (% zakresu): ≤ 0.1

Sygnal wyjściowy: 4 ... 20 mA, HART®

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0.4 do 0 ... 600 bar
■ 0 ... 1.6 do 0 ... 40 bar abs.
■ -0.2 ... +0.2 do -1 ... +40 bar

Specjalne właściwości
■ Wielofunkcyjny wyświetlacz (opcja)

- Swobodnie skalowane zakresy pomiarowe
- Proste menu nawigacyjne
- Obudowa z tworzywa przewodząca lub ze stali nierdzewnej - sterylne wykonanie
- Duży wyświetlacz LC, obrotowy

Karta katalogowa: PE 86.05

IPT-10, IPT-11

Przetwornik do procesu, iskrobezpieczny lub z ochroną płomieniową



Ex FM Approved IECEx

Nieliniowość (% zakresu): ≤ 0.075 ... 0.1

Sygnal wyjściowy: 4 ... 20 mA, protokół HART® (opcja), PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ fieldbus

Zakres pomiarowy: ■ 0 ... 0.1 do 0 ... 4000 bar
■ 0 ... 0.1 do 0 ... 60 bar abs.
■ -1 ... 0 do -1 ... +60 bar

Specjalne właściwości
■ Swobodnie skalowane zakresy pomiarowe (zmniejszanie 30 : 1)
■ Obudowa z tworzywa, aluminium lub stali nierdzewnej
■ Membrana czołowa (opcja)
■ Ze zintegrowanym wyświetlaczem i uchwytem do montażu na ścianie/rurze (opcja)

Karta katalogowa: PE 86.11

DPT-10

Różnicowy przetwornik ciśnienia, iskrobezpieczny lub z ochroną płomieniową



Ex FM Approved IECEx

Nieliniowość (% zakresu): ≤ 0.075 ... 0.15

Sygnal wyjściowy: 4 ... 20 mA, protokół HART® (opcjonalnie), PROFIBUS® PA

Zakres pomiarowy: 0 ... 10 mbar do 0 ... 40 bar

Specjalne właściwości
■ Swobodnie skalowane zakresy pomiarowe (zmniejszanie 30 : 1)
■ Obciążenie statyczne 160 bar, opcjonalnie 420 bar
■ Obudowa z tworzywa, aluminium lub stali nierdzewnej
■ Ze zintegrowanym wyświetlaczem i uchwytem do montażu na ścianie/rurze (opcja)

Karta katalogowa: PE 86.21

Wyświetlacze cyfrowe

A-AS-1

Przyłączalny wyświetlacz LED z wyjściemi przełączającymi
38 x 29 mm



Wejście:
■ 4 ... 20 mA, 2-przewodowy
■ DC 0 ... 5 V, 3-przewodowy
■ DC 0 ... 10 V, 3-przewodowy

Zasilanie:
■ DC 16 ... 30 V dla 4 ... 20 mA
■ DC 15 ... 30 V dla 0 ... 10 V
■ DC 10 ... 30 V dla 0 ... 5 V

Karta katalogowa: AC 80.09

A-AI-1, A-IAI-1

Przyłączalny wyświetlacz LCD,
50 x 50 mm



Wejście: 4 ... 20 mA, 2-przewodowy

Zasilanie: Z pętli prądowej 4 ... 20 mA

Specjalne właściwości Model A-IAI-1 iskrobezpieczny wg ATEX

Karta katalogowa: AC 80.07

DI10

Do montażu panelowego,
wyświetlacz z pętlą prądową,
96 x 48 mm



Wejście: 4 ... 20 mA, 2-przewodowy

Wyjście alarmowe: 2 kontakty elektroniczne (opcja)

Specjalne właściwości Obudowa do montażuściennego (opcja)

Zasilanie: Z pętli prądowej 4 ... 20 mA

Karta katalogowa: AC 80.06

DI32-1

Do montażu panelowego,
48 x 24 mm



Wejście: Wielofunkcyjne wejście dla termometrów rezystancyjnych, termopar i standardowych sygnałów

Wyjście alarmowe: 2 kontakty elektroniczne

Zasilanie: DC 9 ... 28 V

Karta katalogowa: AC 80.13

DI25

**Do montażu panelowego,
96 x 48 mm**



Wejście:	Wielofunkcyjne wejście dla termometrów rezystancyjnych, termopar i standardowych sygnałów
Wyjście alarmowe:	■ 3 przekaźniki
Specjalne właściwości	■ Zintegrowane zasilanie przetwornika (opcjonalnie, zastępuje jeden przekaźnik)
Zasilanie:	■ Analogowy sygnał wyjściowy ■ AC 100 ... 240 V ■ AC/DC 24 V
Karta katalogowa:	AC 80.02

DI30

**Do montażu panelowego,
96 x 96 mm**



Wejście:	Sygnały wyjściowe
Wyjście alarmowe:	2 przekaźniki
Specjalne właściwości	■ Zintegrowane zasilanie przetwornika ■ Obudowa do montażu ścienego (opcja)
Zasilanie:	AC 230 V lub AC 115 V
Karta katalogowa:	AC 80.05

DI35

**Do montażu panelowego,
96 x 48 mm**



Wejście:	■ Wielofunkcyjne wejście dla termometrów rezystancyjnych, termopar i standardowych sygnałów
Wyjście alarmowe:	■ Alternatywnie podwójne wejście dla standardowych sygnałów z funkcją kalkulacji (+ - x /) dla dwóch przetworników
Specjalne właściwości	■ 2 lub 4 przekaźniki (opcja)
Zasilanie:	■ Zintegrowane zasilanie przetwornika
Karta katalogowa:	■ Analogowy sygnał wyjściowy ■ AC/DC 100 ... 240 V ■ DC 10 ... 40 V, AC 18 ... 30 V

DIH10

Główka przyłączeniowa z wyświetlaczem cyfrowym



Wejście:	4 ... 20 mA
Zasilanie:	Zasilanie z pętli prądowej 4 ... 20 mA
Karta katalogowa: AC 80.11	

Akcesoria

Złącza gwintowe i uszczelnienia



Przewody



Kontrwytyczki



Gniazda do wspawania i radiatory chłodzące



Oprogramowanie i komunikacja



Zasilacze i izolatory zasilania



Odpowiednie rozwiązanie

Najnowsza technologia bezpośrednio od producenta - Made in Germany

Nasz know-how w Twoich projektach

Uważamy siebie nie tylko za dostawcę wysokiej jakości technologii pomiarowych, ale także jako niezwykle kompetentnego partnera, który jest w stanie stworzyć razem z Tobą indywidualne zaprojektowane rozwiązania. Jesteśmy gotowi rozwijać produkty, które dostosowane są do Twoich indywidualnych potrzeb.

Tensometryczny

Czujniki ciśnienia



Dokładność (% zakresu): ≤ 0.1 ... 0.5

Zakres pomiarowy: 0 ... 10 do 0 ... 1000 bar

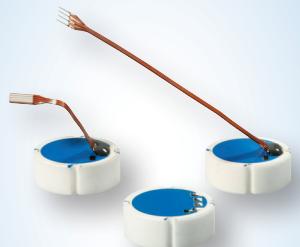
Specjalne właściwości ■ Doskonała odporność na media
■ Bardzo wysoka odporność na skoki ciśnienia i ciśnienie niszczące

Sygnal: mV/V

Karta katalogowa: PE 81.16

Ceramiczny

Czujniki ciśnienia



Dokładność (% zakresu): ≤ 0.5 ... 0.75

Zakres pomiarowy: 0 ... 2 do 0 ... 100 bar

Specjalne właściwości Doskonała odporność na media
■ Bardzo wysoka odporność na skoki ciśnienia i ciśnienie niszczące

Sygnal: mV/V

Karta katalogowa: PE 81.40

Piezorezystancyjny

Czujniki ciśnienia



Dokładność (% zakresu): ≤ 0.1 ... 0.5

Zakres pomiarowy: 0 ... 0.35 do 0 ... 20 bar

Specjalne właściwości ■ Pomiar ciśnienia względnego i absolutnego
■ Wysoki sygnał wyjściowy
■ Wysoka przeciągalność

Sygnal: mV/V

Karta katalogowa: PE 81.62

Twoje korzyści

- Rozwiązania z zakresu elektronicznego pomiaru ciśnienia specyficzne dla klienta
- Dostępność trzech najważniejszych technologii czujników ciśnienia bezpośrednio od producenta
- Krótkie terminy realizacji i niskie koszty
- Międzynarodowe kontakty za pośrednictwem filii i partnerów dystrybucyjnych
- Jakość pierwszej klasy i wiedza uznana w skali światowej
- Certyfikacja wg ISO 9001 i ISO/TS 16949
- Wieloletnie doświadczenie w zakresie technologii pomiaru ciśnienia i produkcji seryjnej
- Bezpieczeństwo dostaw dzięki wysokim zdolnościom produkcyjnym
- Wysoki potencjał innowacyjny z ponad 50 inżynierami rozwoju

TI-1

Sensor ciśnienia z przetwarzaniem sygnału



Dokładność (% zakresu): ≤ 0.25

Zakres pomiarowy: 0.4 ... 1000 bar

Specjalne właściwości ■ Przetwarzanie sygnału
■ Duże zróżnicowanie przyłączy procesowych

Sygnal: Analogowy i cyfrowy

Karta katalogowa: PE 81.57

Realizacja Twojego indywidualnego rozwiązania

Razem z nami stwórz swoje idealne rozwiązanie czujnika ciśnienia. Brane jest tutaj pod uwagę doświadczenie z wielu zrealizowanych projektów - w ten sposób możemy odnieść się do licznych sprawdzonych rozwiązań i komponentów. Jeśli zajdzie potrzeba, będziemy dostosowywać nasze wcześniejsze systemy do Twojej konkretnej aplikacji lub opracowywać nowe.

Skontaktuj się z nami. Twoje wyzwanie jest naszym zobowiązaniem.

