

KATALOG

PRODUKTÓW



POZIOM

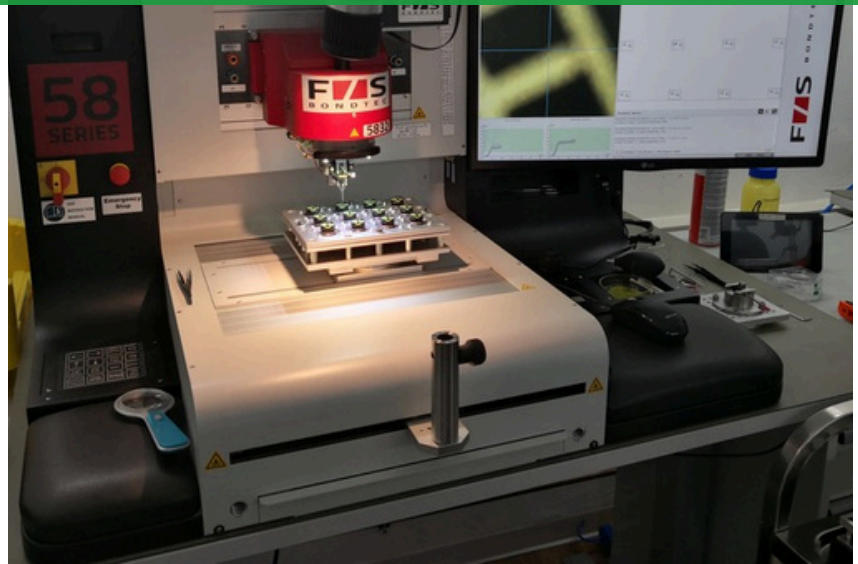
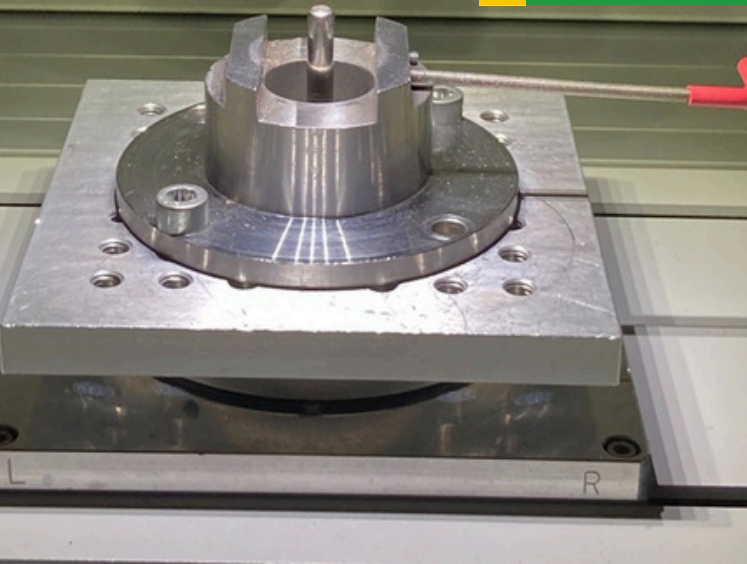
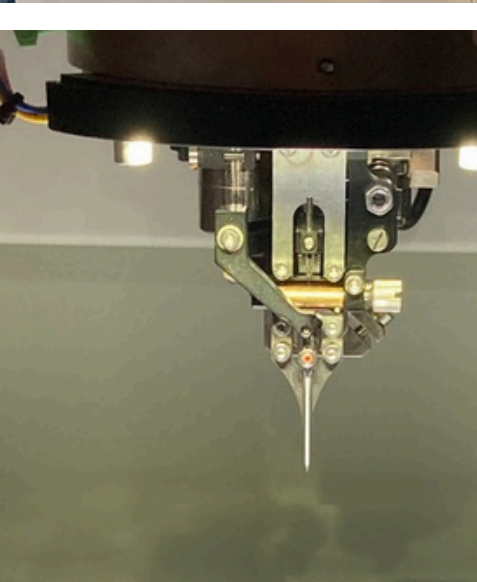
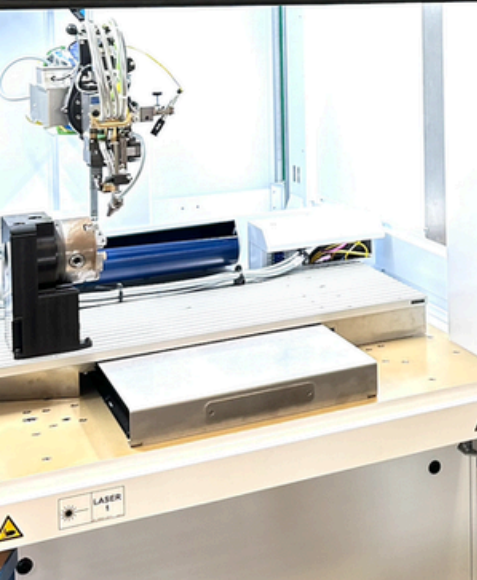
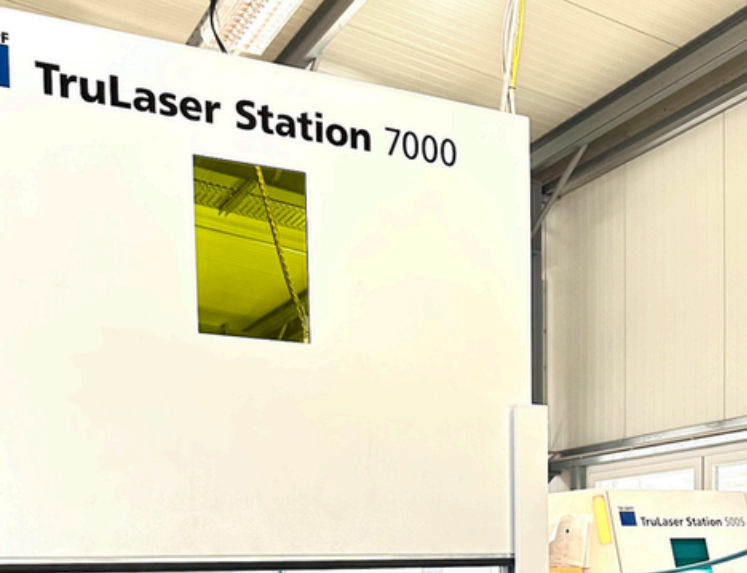


CIŚNIENIE



TEMPERATURA

prignitz-mst.de/pl



Witamy w galaktyce indywidualnych rozwiązań.

Jesteśmy producentem czujników o zasięgu globalnym z wpisaną odpowiedzialnością społeczną w nasze DNA.

Dysponujemy nowoczesnym zapleczem produkcyjnym wykorzystującym siłę własnego R&D.

Pringtiz Mikrosystemtechnik projektuje, produkuje i sprzedaje przetworniki ciśnienia, czujniki i przetworniki temperatury i sondy hydrostatyczne od fazy powstawania "mikrochipu" do finalnie skalibrowanego czujnika.

Działamy na ponad 40 rynkach światowych i wciąż się rozwijamy. Dzięki posiadanej wiedzy i zapleczu technologicznemu możemy zaoferować klientowi najlepiej dopasowane rozwiązanie do jego indywidualnych potrzeb, niezależnie od złożoności i skali związanych z tym wyzwań inżynierskich czy produkcyjnych.

SPIIS TREŚCI

TECHNOLOGIE	2
CIŚNIENIE	4
Przetworniki ciśnienia	5
do średnich i wysokich ciśnień	5
do niskich i bardzo niskich ciśnień	8
do stref zagrożonych wybuchem	10
z wyjściem cyfrowym	14
Przetworniki różnicy ciśnień	16
Presostaty elektroniczne	18
POZIOM	20
Sondy hydrostatyczne	21
TEMPERATURA	23
Czujniki temperatury z przetwornikiem	24
Czujniki temperatury bez przetwornika	24
PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE	25
Przetworniki ciśnienia	26
Przetworniki różnicy ciśnień	30
Presostaty elektroniczne	32
Sondy hydrostatyczne	33
Czujniki temperatury	35

Zdjęcia w katalogu przedstawiają przykładowe produkty, wygląd może się różnić w zależności od konfiguracji.

Wszystkie nasze produkty oraz całe portfolio są nieustannie rozwijane. Jeśli nie znalazłeś rozwiązania, którego szukasz, zachęcamy do zapytania o nasze produkty. Możemy również dostosować je do Twoich potrzeb i wymagań.

TECHNOLOGIE

P2P

Piezorezystancyjna technologia z podwójnym mostkiem pomiarowym

Prignitz Mikrosystemtechnik opracował i opatentował unikatową technologię pomiarową P2P, należącą do rodziny tensometrycznej. Decydującą i innowacyjną różnicą w przeciwieństwie do już znanych rozwiązań jest zastosowanie dwóch pełnych mostków pomiarowych, które są połączone przeciwsobnie. To rozwiązanie pozwala wyeliminować niechciane poziomy zakłóceń pochodzące od np. naprężeń wprowadzanych podczas montażu i w trakcie eksploatacji przetwornika.



Konstrukcja opiera się o monolityczny element pomiarowy, bez stosowania jakichkolwiek połączeń. Jedna część w całości wykonana ze stali 316L ma kontakt z mierzonym medium. W rezultacie ta technologia idealnie nadaje się do zastosowania w instalacjach wodorowych. Dla innych zastosowań, z powodzeniem możemy używać inne materiały konstrukcyjne, takiej jak stal 17-4 PH, Hastelloy itp. Pełna integralność procesu produkcyjnego, od mechanicznego przyłącza procesowego po finalny proces kalibracji przetwornika, pozwala Prignitz Mikrosystemtechnik na szybką reakcję na potrzeby klienta przy zachowaniu wysokiego poziomu jakości produktu.

Korzyści z zastosowania technologii P2P

- Zakres ciśnień: 4 ... 5000 bar
- Zakres temperatur: -40°C ... +125°C
- Dokładność: 0,5% lub lepsza
- Doskonała dla: próżni, gazów, mediów chemicznych, hydrauliki siłowej, H₂
- Całościowe wykonanie z monobloku 316L
- Wysoka odporność na działania sił zewnętrznych



obudowa i cewa
pomiarowa z
gwintem
(316L / 1.4404)



cewa
pomiarowa
(Si na szkło)



przekrój
przez
monoblok

TFT

Technologia cienkowarstwowa

W warunkach wysokiego ciśnienia oraz wymagających środowisk pracy membrany stalowe wielokrotnie potwierdziły swoją skuteczność. W ich przypadku najlepiej sprawdza się cienkowarstwowa lub tensometryczna technologia pomiarowa. Ta druga charakteryzuje się zdecydowanie wyższym poziomem sygnału pierwotnego w porównaniu do cienkowarstwowej. Prignitz Mikrosystemtechnik wykorzystuje obie te techniki pomiarowe.



W technologii cienkowarstwowej wykorzystujemy rezystory pomiarowe wykonane z polikrzemu, który posiada około 3 razy wyższy poziom sygnału w porównaniu do innych rozwiązań cienkowarstwowych np. napylanych metali. Membrany wykonywane ze stali 17-4PH (1.4542) charakteryzują się zdecydowanie podwyższonymi właściwościami wytrzymałościowymi.

PAM

Zaawansowana technologia piezorezystancyjna

Czujniki oparte na membranach krzemowych są idealnym rozwiązaniem dla pomiarów nieagresywnych gazów oraz w pewnym zakresie również nieagresywnych cieczy. Ta technologia ma głównie zastosowanie w produkcji przetworników do niskich i średnich zakresów ciśnień. Pozwala za to osiągać bardzo satysfakcjonujące poziomy kosztów wytwarzania dla wielkoskalowych linii produkcyjnych.



Rozwiązania te, stosowane od dekad przez Prignitz Mikrosystemtechnik, znalazły głównie zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym. Mając pełną niezależność produkcyjną jesteśmy w stanie zaoferować bardzo indywidualne rozwiązanie w odpowiedzi na zapotrzebowanie danego klienta.

PMI

Technologia piezorezystancyjna z izolacją medium

Do pracy w trudnych warunkach i w zakresach ciśnień poniżej 10 bar, a szczególnie poniżej 1 bar, najlepiej sprawdzają się moduły z całą pomiarową wypełnioną olejem. Zastosowane są tu standardowe przetworniki w technologii MEMS, wyposażone w stalową membranę oraz przestrzeń wypełnioną olejem, oddzielającą kontrolowane medium od chipu pomiarowego.

Przetworniki tego typu (PMI) są produkowane przez Prignitz Mikrosystemtechnik do zastosowań związanych z pomiarem poziomu w zbiornikach otwartych, pomiarów ciśnienia dla mediów brudnych i gęstych, substancji chemicznych czy wody morskiej.



Możliwe jest dostosowanie konstrukcji samej membrany do charakteru aplikacji. Może to być membrana wewnętrzna lub zewnętrzna o adekwatnej średnicy, a nawet przyłącze typu "triclamp".

W tego typu technologii jest możliwe uzyskiwanie klasy dokładności mniejszej niż 0,2% do nawet poziomu 0,04%.



CIŚNIENIE



- Przetworniki ciśnienia
 - do niskich ciśnień i próżni
 - do średnich i wysokich ciśnień
 - do stref zagrożonych wybuchem
 - z komunikacją cyfrową
- Przetworniki różnicy ciśnień
- Presostaty elektroniczne

PRZEGLĄD DOSTĘPNYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW

Technologie	P2P, TFT, PAM, PMI (patrz opisy na poprzednich stronach)
Mierzone ciśnienia	• względne - w odniesieniu do ciśnienia atmosferycznego • referencyjne - względem uśrednionej wartości ciśnienia atmosferycznego • absolutne - mierzone względem próżni absolutnej
Wartości mierzonego ciśnienia	od 0 bar abs / -1 bar ciśn. wzgl. do 5000 bar
Zakresy pomiarowe	od -0,5 ... 0,5 mbar do 0 ... 5000 bar
Dokładność	≤ 0,25 % (wersje cyfrowe) lub ≤ 0,5 % (standard) FS @25°C
Sygnał wyjściowy	• typowo: 4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V_{cc} • inne opcje: 0-20 mA, 0-2,5V, 0-5V, 1-5V, 0-10V, inne
Protokoły komunikacji	Modbus RTU, CANopen, I ² C, IO-Link
Części zwilżane	• typowo: stal nierdzewna 316L (1.4404) lub 17-4PH (1.4542) • do mediów bardzo agresywnych: tytan, Hastelloy
Typ celi pomiarowej	• z membraną wewnętrzną - membrana cofnięta, chroniona mechanicznie • z membraną czołową - do niskich ciśnień, mediów lepkich / zabrudzonych
Temperatura medium	• typowo: -40 ... 125°C • opcja: -70 ... 200°C
Przyłącza ciśnieniowe i elektryczne	Praktycznie dowolne
Wykonania specjalne	• atest PZH do stosowania w instalacjach wody pitnej • strefy zagrożone wybuchem: ATEX, CSA • instalacje wodorowe H₂: EC79
Dodatkowe funkcje	• przetworniki cyfrowe z funkcją konfiguracji zakresu on-line • przetworniki różnicy ciśnień (np. na filtrach, pompach) • presostaty elektroniczne



Przetworniki do średnich i wysokich ciśnień

ZASTOSOWANIA



- AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA
- HYDRAULIKA MOBILNA
- ENERGETYKA ODNAWIALNA
- TRANSPORT
- OKRĘTOWNICTWO I OFFSHORE
- PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY
- INSTALACJE WODOROWE
- HVAC

PMP-S122



Membrana
wewnętrzna



Typ przetwornika	standardowy, technologia pomiarowa P2P
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 4 bar do -1 ... 1000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2", M20x1,5, 1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT, inne
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-3P/4P, PACKARD MP, inne
Korzyści	gotowe typowe konfiguracje dostępne od ręki

PMP-C122



Membrana
wewnętrzna



Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa P2P
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 4 bar do -1 ... 1000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,25 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2", M20x1,5, 1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT, inne
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, sanitarne PZ
Korzyści	wyższa dokładność, konfiguracja on-line

PMP-S111



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	standardowy, technologia pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 3 bar do -1 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2", M20x1,5, 1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-4P, PACKARD MP

PMP-C111



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 3 bar do -1 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,25 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2", M20x1,5, 1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, sanitarne PZ
Korzyści	wyższa dokładność, konfiguracja on-line

PMP-S222



Membrana
wewnętrzna



Typ przetwornika	OEM, kompaktowy, technologia pomiarowa P2P
Typowe zastosowania	wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 10 bar do -1 ... 900 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DT04-3P/4P, PACKARD MP, AMP Superseal
Korzyści	kompaktowa budowa, odporność na ciężkie warunki

PMP-S221

NOWOŚĆ



Membrana
wewnętrzna



Typ przetwornika	OEM, kompaktowy, technologia pomiarowa P2P
Typowe zastosowania	bardzo wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 10 bar do 0 ... 5000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, ratio 10-90% V _e
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DT04-3P/4P, PACKARD MP, AMP Superseal
Korzyści	kompaktowa budowa, odporność na ciężkie warunki



Przetworniki do niskich i bardzo niskich ciśnień

ZASTOSOWANIA



- ENERGETYKA
- PRZEMYSŁ CHEMICZNY
- HVAC
- WODA PITNA

PMP-S131



Membrana wewnętrzna

Typ przetwornika	standardowy, technologia pomiarowa PMI
Typowe zastosowania	niskie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 60 mbar do -1 ... 10 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90 % V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2", M20x1,5, 1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-4P, PACKARD MP, inne

PMP-S132



Membrana czołowa

Typ przetwornika	standardowy, technologia pomiarowa PMI
Typowe zastosowania	niskie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 60 mbar do -1 ... 10 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90 % V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną zewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/2", G1" - membrana czołowa
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-4P, PACKARD MP, inne

PMP-S142



Membrana
krzemowa

Typ przetwornika	standardowy, technologia pomiarowa PAM
Typowe zastosowania	niskie ciśnienia, gazy, nieagresywne ciecze
Zakresy ciśnień	od 0 ... 60 mbar do -1 ... 10 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90 % V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	membrana krzemowa, spoiwo, stal 303, aluminium
Typ celi pomiarowej	wewnętrzna, krzemowa
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2", M20x1,5, 1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT, inne
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-4P, PACKARD MP, inne

PMP-C131



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa PMI
Typowe zastosowania	niskie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 20 mbar do -1 ... 10 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90 % V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,25 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2", M20x1,5, 1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT, inne
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, sanitarne PZ
Korzyści	wyższa dokładność, konfiguracja on-line

PMP-C132



Membrana
czołowa

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa PMI
Typowe zastosowania	niskie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 20 mbar do -1 ... 10 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90 % V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,25 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną zewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/2", G1" - membrana czołowa
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, sanitarne PZ
Korzyści	wyższa dokładność, konfiguracja on-line



Przetworniki ciśnienia do stref zagrożonych wybuchem

ZASTOSOWANIA



- ROPA I GAZ
- OKRĘTOWNICTWO I OFFSHORE
- PRZEMYSŁ CHEMICZNY
- STANOWISKA TESTOWE
- AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA
- PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY
- KOMPRESJA I MAGAZYNOWANIE GAZÓW

PMP-S111-Exi



Membrana
wewnętrzna



Typ przetwornika	iskrobezpieczny, technologia pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 3 bar do -1 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V_c
Błąd pomiaru	$\leq 0,5$ % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803, Minifast 7/8" 4P, kablowe
Certyfikaty	CSA, ATEX

PMP-S111-ExnA



Membrana
wewnętrzna



Typ przetwornika	nieiskrzący, technologia pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 3 bar do -1 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V_c
Błąd pomiaru	$\leq 0,5$ % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	Minifast 7/8" 4P, kablowe
Certyfikaty	CSA

PMP-S122-ExnA



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	nieiskrzący, technologia pomiarowa P2P
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 4 bar do -1 ... 1000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	Minifast 7/8" 4P, kablowe
Certyfikaty	CSA

PMP-S122-Exi



Membrana
wewnętrzna



Typ przetwornika	iskrobezpieczny, technologia pomiarowa P2P
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 4 bar do -1 ... 1000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803, Minifast 7/8" 4P, kablowe
Certyfikaty	CSA, ATEX, EC79

PMP-S122.04-ExD



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	ognioszczelny, technologia pomiarowa P2P
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 4 bar do -1 ... 1000 bar
Mierzone ciśnienie	referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/2"-18 NPT
Złącze elektryczne	1/2" NPT z kablem
Certyfikaty	CSA

PMP-S131-Exi



Typ przetwornika	iskrobezpieczny, technologia pomiarowa PMI
Typowe zastosowania	niskie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 60 mbar do -1 ... 10 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90 % V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803, Minifast 7/8" 4P, kablowe
Certyfikaty	CSA, ATEX

PMP-C111-Exi



Typ przetwornika	iskrobezpieczny, cyfrowy, technologia pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 3 bar do -1 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90 % V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,25 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803, Minifast 7/8" 4P, kablowe
Certyfikaty	CSA, ATEX
Korzyści	wyższa dokładność, konfiguracja on-line

PMP-C122-Exi



Typ przetwornika	iskrobezpieczny, cyfrowy, technologia pomiarowa P2P
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 4 bar do -1 ... 1000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90 % V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,25 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803, Minifast 7/8" 4P, kablowe
Certyfikaty	CSA, ATEX, EC79
Korzyści	wyższa dokładność, konfiguracja on-line

PMP-C122.04-ExD



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	ognioodporny, cyfrowy, technologia pomiarowa P2P
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 4 bar do -1 ... 1000 bar
Mierzone ciśnienie	referencyjne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90 % V_c
Błąd pomiaru	$\leq 0,25$ % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/2"-18 NPT
Złącze elektryczne	1/2" NPT z kablem
Certyfikaty	CSA
Korzyści	wyższa dokładność, konfiguracja on-line

PMP-C131-Exi



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	iskrobezpieczny, cyfrowy, technologia pomiarowa PMI
Typowe zastosowania	niskie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 60 mbar do -1 ... 10 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90 % V_c
Błąd pomiaru	$\leq 0,25$ % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803, Minifast 7/8" 4P, kablów
Certyfikaty	CSA, ATEX
Korzyści	wyższa dokładność, konfiguracja on-line



Przetworniki ciśnienia z wyjściem cyfrowym

ZASTOSOWANIA



- AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA
- PRZEMYSŁ CHEMICZNY
- HYDRAULIKA MOBILNA
- OBRABIARKI CYFROWE
- LINIE TECHNOLOGICZNE
- PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY
- ENERGETYKA
- HVAC

PMP-C200-MOD



Typ przetwornika	MODBUS, technologia pomiarowa P2P, TFT lub PMI
Typowe zastosowania	niskie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 20 mbar do -1 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Komunikacja	RS485 MODBUS RTU (maks. 115200 bit/s; 10000 p.)
Błąd pomiaru	≤ 0,2 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404) lub 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2", M20x1,5, 1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT, inne
Złącze elektryczne	M12x1, DT04-4P, kabel
Korzyści	wys.dokładność, możl. transm. na długich odległościach

PMP-S/Sw100-IO-Link



Typ przetwornika	IO-Link, technologia pomiarowa P2P, TFT lub PMI
Typowe zastosowania	niskie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 10 bar do 0 ... 5000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Komunikacja	IO-Link 1.1 (IEC 61131-9) + 2 x WY przełącz. NPN/PNP
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną lub czołową
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT, 7/16-20 i 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DT04-3P/4P, PACKARD MP, AMP Superseal
Korzyści	przetwornik + presostat 2-punktowy, diagnostyka

PMP-S100-I2C



Typ przetwornika	I ² C, kompaktowy, technol.pomiar P2P, TFT, PMI lub PAM
Typowe zastosowania	niskie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 60 mbar do -1 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Komunikacja	I ² C
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404) lub 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną lub czołową
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2", M20x1,5, 1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT, inne
Złącze elektryczne	DIN803-A, M12x1, DT04-4P, kabel
Korzyści	kompakt. budowa, do zwartych systemów i urządzeń IOT

PMP-S100-CAN



Typ przetwornika	CANopen, technologia pomiar. P2P, TFT, PMI lub PAM
Typowe zastosowania	niskie i wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 60 mbar do -1 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Komunikacja	CANopen 2.0A, CAN J1939, standard ISO 11898
Błąd pomiaru	≤ 0,5 % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404) lub 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną lub czołową
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2", M20x1,5, 1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT, inne
Złącze elektryczne	DIN803-A, M12x1, DT04-4P, kabel
Korzyści	podwyższona odporność na błędy



Przetworniki różnicy ciśnień

ZASTOSOWANIA



- UKŁADY FILTRACJI
- UKŁADY POMPOWE
- WODA I ŚCIEKI
- PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY
- AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA
- PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY
- PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY
- HVAC

PMP-D111



Membrany wewnętrzne

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	wysokie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od -1 ... 3 bar do -1 ... 1000 bar
Proporcja ciśnień	Δp : ciśnienie liniowe = maks. 1 : 10
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10 V, inny napięciowy
Błąd pomiaru	$\leq 0,5$ % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2" 1/4"-18 NPT, 9/16-18 UNF SAE J514, inne
Złącze elektryczne	M12x1, DIN 803, kablowe
Korzyści	konfiguracja on-line

PMP-D131



Membrany wewnętrzne

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa PMI
Typowe zastosowania	niskie i średnie ciśnienia, neutralne i agresywne media
Zakresy ciśnień	od 0 ... 70 mbar do -1 ... 100 bar
Proporcja ciśnień	Δp : ciśnienie liniowe = maks. 1 : 10
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10 V, inny napięciowy
Błąd pomiaru	$\leq 0,5$ % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", G1/2" 1/4"-18 NPT, 9/16-18 UNF SAE J514, inne
Złącze elektryczne	M12x1, DIN 803, kablowe
Korzyści	konfiguracja on-line

PMP-D343.01

Wyświetlacz
LCD



Membrana
krzemowa

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa PAM
Typowe zastosowania	niskie ciśnienia, neutralne gazy i ciecze
Zakresy ciśnień	od -1 ... 1 mbar do 0 ... 1 bar
Proporcja ciśnień	Δp : ciśnienie liniowe = maks. 1 : 10
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, inny napięciowy
Błąd pomiaru	$\leq 1,5$ % FS @25°C
Części zwilżane	membrana z ceramiki krzemowej
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	złączki wężowe 4 mm lub 6 mm
Złącze elektryczne	PG dławice kablowe
Korzyści	opcja zmniejsz.x2 / zwiększ.x2 zakresu (ustaw. zworki)

PMP-D343.02



Membrana
krzemowa

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa PAM
Typowe zastosowania	niskie ciśnienia, neutralne gazy i ciecze
Zakresy ciśnień	od -1 ... 1 mbar do 0 ... 1 bar
Proporcja ciśnień	Δp : ciśnienie liniowe = maks. 1 : 10
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, inny napięciowy
Błąd pomiaru	$\leq 1,5$ % FS @25°C
Części zwilżane	membrana z ceramiki krzemowej
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	złączki wężowe 4 mm lub 6 mm
Złącze elektryczne	PG dławice kablowe
Korzyści	opcja zmniejsz.x2 / zwiększ.x2 zakresu (ustaw. zworki)

PMP-D211.01

Wyświetlacz
LCD



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, gazy i ciecze
Zakresy ciśnień	od -1 ... 1 bar do 0 ... 1000 bar
Proporcja ciśnień	Δp : ciśnienie liniowe = maks. 1 : 10
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, inny napięciowy
Błąd pomiaru	$\leq 0,5$ % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 17-4PH
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT
Złącze elektryczne	PG, dławnice
Korzyści	opcja zwiększenia x2 zakresu (ustaw. zworki)

PMP-D211.02



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, gazy i ciecze
Zakresy ciśnień	od -1 ... 1 bar do 0 ... 1000 bar
Proporcja ciśnień	Δp : ciśnienie liniowe = maks. 1 : 10
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, inny napięciowy
Błąd pomiaru	$\leq 0,5$ % FS @25°C
Części zwilżane	stal nierdzewna 17-4PH
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/4", 1/4"-18 NPT
Złącze elektryczne	PG, dławnice
Korzyści	opcja zwiększenia x2 zakresu (ustaw. zworki)



Presostaty elektroniczne

ZASTOSOWANIA



- ENERGETYKA
- HYDRAULIKA SIŁOWA
- HYDRAULIKA MOBILNA
- AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA
- UKŁADY POMPOWE
- WODA I ŚCIEKI
- PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY
- HVAC

PMP-SW100



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	standardowy, technologia pomiarowa TFT, PMI lub P2P
Typowe zastosowania	niskie i wysokie ciśnienia, gazy i ciecze
Zakresy ciśnień	od 0 ... 60 mbar do 0 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Wyjście	2x fabr. ustawiane wyjścia przełącz. PNP wysokostronne (high-side, sterowanie od strony plusa)
Maks. prąd przełączania	500 mA / 24V DC
Błąd przełączania	$\leq 0,5$ % FS@25°C / $p > 1$ bar, ≤ 1 % FS @25°C / $p \leq 1$ bar
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404) lub 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/2", G1/4", 1/2" & 1/4" NPT, 7/16-20 & 9/16-18 UNF
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-3P/4P, kablowe

PMP-SW200



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa TFT, PMI lub P2P
Typowe zastosowania	niskie i wysokie ciśnienia, gazy i ciecze
Zakresy ciśnień	od 0 ... 20 mbar do -1 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne, referencyjne, absolutne
Wyjście	fabrycznie ustawiane wyjścia przełącz. PNP - opcja 1. 2 x PNP wysokostronne (high-side, sterowanie od strony plusa) - opcja 2. 2 x NPN niskostronne (low side, sterowanie od strony masy) - opcja 3. 1 x PNP high-side + 1 x NPN low-side
Maks. prąd przełączania	50 mA / 24V DC
Błąd przełączania	$\leq 0,25\%$ FS@25°C / $p > 1$ bar, $\leq 0,5\%$ FS@25°C / $p \leq 1$ bar
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404) lub 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/2", G1/4", 1/2" & 1/4" NPT, 7/16-20 & 9/16-18 UNF
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-3P/4P, kablowe
Korzyści	wyższa dokładność, różne konfiguracje wyjść przełącz.

PMP-SW400



Membrana
wewnętrzna

Typ przetwornika	cyfrowy, technologia pomiarowa TFT, PMI lub P2P
Typowe zastosowania	średnie i wysokie ciśnienia, gazy i ciecze
Zakresy ciśnień	od -1 ... 3 bar do -1 ... 2000 bar
Mierzone ciśnienie	względne
Sygnał wyjściowy	analogowy 4-20mA, 0-10V
Funkcja presostatu	1 lub 2 wyjścia przekaźnikowe NC/NO
Konfiguracja	ustawialne wartości nastawy i histereza z pomocą wyświetlacza LCD i przycisków po zdjęciu pokrywy.
Maks. prąd przełączania	1A / 30V DC, 0,5A / 30V AC
Błąd przełączania	$\leq 0,25\%$ FS@25°C / $p > 1$ bar, $\leq 0,5\%$ FS@25°C / $p \leq 1$ bar
Części zwilżane	stal nierdzewna 316L (1.4404) lub 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Przyłącze procesowe	G1/2", G1/4", 1/2" & 1/4" NPT, 7/16-20 & 9/16-18 UNF
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-3P/4P, kablowe
Korzyści	zintegrowany przetwornik ciśnienia z dwuprogowym presostatem i wyświetlaczem LCD



POZIOM



Sondy hydrostatyczne

- standardowe
- cyfrowe
- do stref zagrożonych wybuchem

PRZEGLĄD DOSTĘPNYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW

Technologie	P2P, TFT, PAM, PMI (patrz opisy na poprzednich stronach)
Mierzone ciśnienie	hydrostatyczne - ciśnienie słupa cieczy wzgl. ciśnienia atmosferycznego
Zakresy pomiarowe	od -0 ... 1 m H ₂ O do 0 ... 100 m H ₂ O
Dokładność	≤ 0,25% FS @25°C (wersje cyfrowe) lub ≤ 0,5% FS @25°C (standard)
Sygnał wyjściowy	• typowo: 4-20 mA • inne opcje: 0-10V, 0-5V, 1-5V, ratio 10-90% V_{cc}, inne
Części zwilżane	• sonda i membrana: stal nierdzewna 316L (1.4404) lub 17-4PH (1.4542) • przewód: poliuretan (PUR)
Typ celi pomiarowej	• z membraną wewnętrzną - membrana cofnięta, chroniona mechanicznie, sonda zakończona obciążnikiem (noskiem) stalowym lub z tworzywa • z membraną czołową i odkręcaną osłoną ochronną z tworzywa, do mediów lepkich / zabrudzonych
Temperatura medium	• -40 ... 85°C
Kabel	kabel wentylowany poliuretanowy (PUR), opcjonalnie FEP / PTFE przy odcinkach pionowych powyżej 30 m dodatkowo wzmocniony stalową linką nośną
Wykonania specjalne	• atest PZH do stosowania w zbiornikach wody pitnej • strefy zagrożone wybuchem ATEX, CSA
Dodatkowe funkcje	sondy cyfrowe z funkcją konfiguracji zakresu on-line i wyższą dokładnością

PML-S111



Typ sondy	standardowa, technologia pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	cieczki czyste, zbiorniki otwarte / wentylowane
Zakresy poziomów	od 0 ... 10 m H ₂ O do 0 ... 100 m H ₂ O
Mierzone ciśnienie	względne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5% FS @25°C
Membrana	stal nierdzewna 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Głowica pomiarowa	G1/2", obciążnik (nosek) z tworzywa lub stali nierdz.
Złącze elektryczne	wentylowany kabel 4-żyłowy PUR; opcja FEP / PTFE stalowa linka nośna dla długości w pionie >30m

PML-S131



Typ sondy	standardowa, technologia pomiarowa PMI
Typowe zastosowania	różne ciecze, zbiorniki otwarte / wentylowane
Zakresy poziomów	od 0 ... 1 m H ₂ O do 0 ... 30 m H ₂ O
Mierzone ciśnienie	względne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,5% FS @25°C
Membrana	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną lub czołową
Głowica pomiarowa	• membr.czołowa G1/2" + osłona z tworzywa • membr.wewn. G1/2" +nosek z tworz. lub stali nierdz.
Złącze elektryczne	wentylowany kabel 4-żyłowy PUR; opcja FEP / PTFE stalowa linka nośna dla długości w pionie >30m

PML-C111



Typ sondy	cyfrowa, technologia pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	cieczki czyste, zbiorniki otwarte / wentylowane
Zakresy poziomów	od 0 ... 10 m H ₂ O do 0 ... 100 m H ₂ O
Mierzone ciśnienie	względne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,25% FS @25°C
Membrana	stal nierdzewna 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Głowica pomiarowa	G1/2", obciążnik (nosek) z tworzywa lub stali nierdz.
Złącze elektryczne	wentylowany kabel 4-żyłowy PUR; opcja FEP / PTFE stalowa linka nośna dla długości w pionie >30m
Korzyści	wyższa dokładność, konfiguracja on-line

PML-C131



Typ sondy	cyfrowa, technologia pomiarowa PMI
Typowe zastosowania	cieczki czyste, zbiorniki otwarte / wentylowane
Zakresy poziomów	od 0 ... 1 m H ₂ O do 0 ... 30 m H ₂ O
Mierzone ciśnienie	względne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	≤ 0,25% FS @25°C
Membrana	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Głowica pomiarowa	G1/2", obciążnik (nosek) z tworzywa lub stali nierdz.
Złącze elektryczne	wentylowany kabel 4-żyłowy PUR; opcja FEP / PTFE stalowa linka nośna dla długości w pionie >30m
Korzyści	wyższa dokładność, konfiguracja on-line

PML-S111/C111-Exi



Typ sondy	S - standardowa / C - cyfrowa, technol.pomiarowa TFT
Typowe zastosowania	różne ciecze, zbiorniki otwarte / wentylowane
Zakresy poziomów	od 0 ... 10 m H ₂ O do 0 ... 100 m H ₂ O
Mierzone ciśnienie	względne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	S111: ≤ 0,5% FS @25°C, C111: ≤ 0,25% FS @25°C
Membrana	stal nierdzewna 316L (1.4404) lub 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Głowica pomiarowa	G1/2", obciążnik (nosek) z tworzywa lub stali nierdz.
Złącze elektryczne	wentylowany kabel 4-żyłowy PUR; opcja FEP / PTFE stalowa linka nośna dla długości w pionie >30m
Certyfikaty	CSA, ATEX II 1G Ex ia IIB T4 Ga lub II 2G Ex ia IIC T4 Gb

PML-S131/C131-Exi



Typ sondy	S - standardowa / C - cyfrowa, technol.pomiarowa PMI
Typowe zastosowania	różne ciecze, zbiorniki otwarte / wentylowane
Zakresy poziomów	od 0 ... 1 m H ₂ O do 0 ... 30 m H ₂ O
Mierzone ciśnienie	względne
Sygnał wyjściowy	4-20 mA, 0-10V, ratio 10-90% V _c
Błąd pomiaru	S131: ≤ 0,5% FS @25°C, C131: ≤ 0,25% FS @25°C
Membrana	stal nierdzewna 316L (1.4404) lub 17-4PH (1.4542)
Typ celi pomiarowej	z membraną wewnętrzną
Głowica pomiarowa	G1/2", obciążnik (nosek) z tworzywa lub stali nierdz.
Złącze elektryczne	wentylowany kabel 4-żyłowy PUR; opcja FEP / PTFE stalowa linka nośna dla długości w pionie >30m
Certyfikaty	CSA, ATEX II 1G Ex ia IIB T4 Ga lub II 2G Ex ia IIC T4 Gb



TEMPERATURA

Czujniki temperatury

- z przetwornikiem sygnału
- kompaktowe (bez przetwornika)
- do stref zagrożonych wybuchem



PRZEGLĄD DOSTĘPNYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW

Element pomiarowy	Pt100 klasa B; opcje Pt1000, PTC, NTC, KTY, inne
Zakresy pomiarowe	od -50 do 200 °C
Sygnał wyjściowy	• typowo: Pt100, 4-20 mA • inne opcje: 0-10V, 0-5V, 1-5V, ratio 10-90% V_c, inne
Długość czujnika	10 ... 500 mm
Materiał czujnika	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Max. ciśnienie statyczne	160 bar
Przyłącze procesowe	G1/2", G1/4", 1/4"-18 NPT, 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-4P, PACKARD MP, kablowe
Dodatkowe funkcje	sondy cyfrowe z funkcją konfiguracji zakresu on-line i wyższą dokładnością, dostępne dodatkowe kieszenia ze stali AISI 316



Czujniki temperatury z przetwornikiem

PMT-S111



Typ czujnika	Pt100 z przetwornikiem sygnału
Typowe zastosowania	neutralne i agresywne media
Zakres pomiarowy	-40 ... 200 °C
Sygnał wyjściowy	4-20mA, 0-10V, ratio 10-90%Vc
Długość czujnika	10 ... 500 mm
Błąd pomiaru	≤ 1% FS @25°C, ≤ 2% FS w całym zakresie pomiar.
Materiał czujnika	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Max. ciśnienie statyczne	160 bar
Przyłącze procesowe	G1/2", G1/4", 1/4"-18 NPT, 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-4P, PACKARD MP, kablowe

PMT-S111-Exi



Typ czujnika	Pt100 z przetwornikiem sygnału
Typowe zastosowania	neutralne i agresywne media
Zakres pomiarowy	-40 ... 200 °C
Sygnał wyjściowy	4-20mA, 0-10V, Ratio 10-90%Vc
Długość czujnika	10 ... 500 mm
Błąd pomiaru	≤ 1% FS @25°C, ≤ 2% FS w całym zakresie pomiar.
Materiał czujnika	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Max. ciśnienie statyczne	160 bar
Przyłącze procesowe	G1/2", G1/4", 1/4"-18 NPT, 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-4P, PACKARD MP, kablowe
Certyfikaty	CSA, ATEX II 2G Ex ia IIC T3 Gb -40°C ≤ Ta ≤ 85°C



Czujniki temperatury bez przetwornika

PMT-C111



Typ czujnika	Pt100 klasa B; opcje Pt1000, NTC, PTC, KTY, inne
Typowe zastosowania	neutralne i agresywne media
Zakres pomiarowy	-50 ... 200 °C
Sygnał wyjściowy	rezystancyjny Pt100 (opcjonalnie inne)
Długość czujnika	10 ... 500 mm
Materiał czujnika	stal nierdzewna 316L (1.4404)
Max. ciśnienie statyczne	160 bar
Przyłącze procesowe	G1/2", G1/4", 1/4"-18 NPT, 9/16-18 UNF SAE J514
Złącze elektryczne	M12x1, DIN803-A, DT04-4P, PACKARD MP, kablowe

PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE



Siłą PRIGNITZ Mikrosystemtechnik jest bogata wiedza i doświadczenie, różnorodność stosowanych technologii oraz zdolność do tworzenia produktów idealnie dopasowanych do Twoich indywidualnych potrzeb.

Aby ułatwić wybór, na kolejnych stronach prezentujemy kody dla wybranych konfiguracji produktów - tych, które często sprawdzają się w ogólnych aplikacjach przemysłowych, oraz innych przykładowych obrazujących różne możliwości wykonania.

Warto jednak pamiętać, że portfolio produktów NIE ogranicza się do modeli pokazanych na kolejnych stronach!





Przetworniki ciśnienia - standardowe, atest PZH

PMP-S122

Parametry wspólne dla poniższych produktów standardowych

- Seria: PMP-S122
- Złącze elektryczne: wtyk DIN EN175 301-803-A, IP65
- Części zwilżane: stal AISI 316L
- Błąd pomiaru @25°C: $\leq 0,5\%$ FS
- Temperatura medium: -40 ... 125 °C
- Inne parametry: str. 5 i karta katalogowa produktu



Zakres bar ciśn.wzgl.	Przyłącze DIN 1179-2 typ E	Tłumik pulsacji	Kod produktu	
			Sygnał wyjściowy 4 - 20 mA	Sygnał wyjściowy 0 - 10 V
0 ... 4	G 1/4"	-	94011731	94051318
	G 1/2"	-	94011733	94051320
0 ... 6	G 1/4"	-	94011735	94051322
	G 1/2"	-	94011737	94051324
0 ... 10	G 1/4"	-	94011738	94051325
	G 1/2"	-	94011739	94051326
0 ... 16	G 1/4"	-	94011740	94051327
	G 1/2"	-	94011741	94051328
0 ... 25	G 1/4"	-	94011742	94051329
	G 1/2"	-	94011743	94051330
0 ... 60	G 1/4"	-	94011746	94051305
		✓	94011747	94051306
0 - 100	G 1/4"	-	94011748	94051307
		✓	94011749	94051308
0 - 160	G 1/4"	-	94011750	94051309
		✓	94011751	94051310
0 ... 250	G 1/4"	-	94011752	94051311
		✓	94011753	94051312
0 ... 400	G 1/4"	-	94011754	94051313
		✓	94011755	94051314



Przetworniki ciśnienia w technologii TFT

PMP-S111

Parametry wspólne dla poniższych produktów standardowych

- Seria: PMP-S111
- Złącze elektryczne: wtyk DIN EN175 301-803-A, IP65
- Części zwilżane: stal 17-4PH
- Błąd pomiaru @25°C: ≤ 0,5% FS
- Temperatura medium: -40 ... 125 °C
- Inne parametry: str. 6 i karta katalogowa produktu



Zakres ciśn.wzgl. bar	Przyłącze DIN 1179-2 typ E	Kod produktu	
		Sygnał wyjściowy 4 - 20 mA	Sygnał wyjściowy 0 - 10 V
0 ... 2,5	G1/4"	94011728	94051315
	G 1/2"	94011729	94051316
0 ... 4	G1/4"	94011730	94051317
	G 1/2"	94011732	94051319
0 ... 6	G1/4"	94011734	94051321
	G 1/2"	94011736	94051323



Przetworniki do niskich ciśnień, atest PZH

PMP-S131

Parametry wspólne dla poniższych produktów standardowych

- Seria: PMP-S131
- Złącze elektryczne: wtyk DIN EN175 301-803-A, IP65
- Części zwilżane: stal AISI 316L
- Błąd pomiaru @25°C: ≤ 0,5% FS
- Temperatura medium: -40 ... 125 °C
- Inne parametry: str. 8 i karta katalogowa produktu



Zakres ciśn.wzgl. mbar	Przyłącze DIN 1179-2 typ E	Sygnał wyjściowy	Kod produktu
-20 ... 20	G1/4"	4 - 20 mA	94011762
-30 ... 30	G1/4"	4 - 20 mA	94011763
-70 ... 70	G1/4"	4 - 20 mA	94011764
-100 ... 100	G1/4"	4 - 20 mA	94011765
0 ... 60	G1/4"	4 - 20 mA	94011756
0 ... 100	G1/4"	4 - 20 mA	94011757
0 ... 150	G1/4"	4 - 20 mA	94011758
0 ... 250	G1/4"	4 - 20 mA	94011759
0 ... 400	G1/4"	4 - 20 mA	94011760
0 ... 600	G1/4"	4 - 20 mA	94011761



Przetworniki ciśnienia z membraną czołową

PMP-S132

Parametry wspólne dla poniższych produktów standardowych

- Seria: PMP-S132
- Membrana: czołowa
- Złącze elektryczne: wtyk DIN EN175 301-803-A, IP65
- Części zwilżane: stal AISI 316L
- Błąd pomiaru @25°C: $\leq 0,5\%$ FS
- Temperatura medium: -40 ... 125 °C
- Inne parametry: str. 8 i karta katalogowa produktu



Zakres ciśnienia	Mierzone ciśnienie	Przyłącze DIN 1179-2 typ E	Sygnał wyjściowy	Kod produktu
0 ... 600 mbar abs	absolutne	G1"	4 - 20 mA	94811009
0 ... 40 mbar	względne	G1"	4 - 20 mA	94811014
0 ... 100 mbar	względne	G1/2"	4 - 20 mA	94811013
0 ... 160 mbar	względne	G1"	4 - 20 mA	94811024
0 ... 200 mbar	względne	G1/2"	4 - 20 mA	94811008
0 ... 300 mbar	względne	G1/2"	4 - 20 mA	94811017
0 ... 400 mbar	względne	G1/2"	4 - 20 mA	94811032
0 ... 4 bar abs	absolutne	G3/4"	4 - 20 mA	94811005
-1 ... 5 bar	względne	G1/2"	4 - 20 mA	94811001
0 ... 4 bar	względne	G1"	4 - 20 mA	94811010
0 ... 6 bar	względne	G1"	4 - 20 mA	94811011
0 ... 10 bar abs	absolutne	G1/2"	4 - 20 mA	94811002
0 ... 10 bar	względne	G1/2"	4 - 20 mA	94811031
0 ... 10 bar	względne	G1"	4 - 20 mA	94811012



Przetworniki ciśnienia - strefy Ex

PMP-S100-Exi

Parametry wspólne dla poniższych produktów

- Serie: PMP-S111 / S131
- Złącze elektryczne: wtyk DIN EN175 301-803-A, IP65
- Części zwilżane: stal AISI 316L lub 17-4PH
- Błąd pomiaru @25°C: $\leq 0,5\%$ FS
- Temperatura medium: -40 ... 85 °C
- Inne parametry: str. 10,12 i karta katalogowa produktu



Poniższe zestawienie przedstawia jedynie przykładowe konfiguracje produktów.

Zakres ciśn.wzgl. bar	Przyłącza ciśnieniowe gwint	Sygnał wyjściowy	Seria PMP-	Materiał	Kod produktu
0 ... 1 bar abs.	G1/2"	4 - 20 mA	S131-Exi	316L	90011051
0 ... 1	G1/4"	4 - 20 mA	S131-Exi	316L	90011087
0 ... 1,6	G1/2"	4 - 20 mA	S131-Exi	316L	90011024
0 ... 1,6	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011056
-1 ... 3	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011042
0 ... 4	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011055
0 ... 6	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011046
0 ... 10	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011068
0 ... 16	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011086
0 ... 25	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011071
0 ... 40	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011061
0 ... 60	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011007
0 ... 100	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011034
0 ... 160	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011069
0 ... 250	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011070
0 ... 400	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011005
0 ... 600	G1/2" mano	4 - 20 mA	S111-Exi	17-4PH	90011049



Przetworniki różnicy ciśnień

PMP-D100

Parametry wspólne dla poniższych produktów

- Serie: PMP-D111 / D131
- Membrana: stal nierdz. 316L lub 17-4PH
- Rodzaje mediów: neutralne i agresywne
- Błąd pomiaru @25°C: typ. $\leq 0,5\%$ FS
- Temperatura medium: -40 ... 125 °C
- Inne parametry: str. 17 i karta katalogowa produktu



Poniższe zestawienie przedstawia jedynie przykładowe konfiguracje produktów.

Zakres ciśn.wzgl.	Przyłącza ciśnieniowe gwint	Sygnał wyjściowy	Złącze elektryczne	Seria PMP-	Materiał	Kod produktu
0 ... 70 mbar	GW G1/8"	4 - 20 mA	M12	D131	316L	91512005
0 ... 100 mbar	G1/4"	4 - 20 mA	M12	D131	316L	91512008
0 ... 160 mbar	G1/2"	4 - 20 mA	M12	D131	316L	91512007
0 ... 200 mbar	G1/4"	4 - 20 mA	M12	D131	316L	91512003
-1 ... 1 bar	G1/4"	4 - 20 mA	kabel 10 m	D131	316L	91515003
0 ... 2 bar	G1/2" mano	4 - 20 mA	M12	D131	316L	91512002
0 ... 2,5 bar	GW G1/4"	4 - 20 mA	Wtyk DIN	D111	17-4PH	91511001
0 ... 10 bar	G 1/2" mano	4 - 20 mA	M12	D111	17-4PH	91512006
0 ... 250 bar	1/4"-18 NPT	4 - 20 mA	kabel 2 m	D111	17-4PH	91519002



Przetworniki różnicy ciśnień - niskie ciśnienia

PMP-D343

Parametry wspólne dla poniższych produktów

- Seria: PMP-D343
- Membrana: ceramika krzemowa
- Rodzaje mediów: nieagresywne
- Wyświetlacz: LCD w wersji D343.01
- Błąd pomiaru @25°C: typ. $\leq 1,5\%$ FS
- Temperatura medium: -10 ... 50 °C
- Złącze elektryczne: wewnętrzny blok zaciskowy, wyjście przez dławnicę kablową
- Stopień ochrony: IP65
- Inne parametry: str. 17 i karta katalogowa produktu



D343.01
z wyświetlaczem



D343.02
bez wyświetlacza

Poniższe zestawienie przedstawia jedynie przykładowe konfiguracje produktów.

Zakres *)		Przyłącza karbowane pod wąż	Wyświetlacz	Sygnał wyjściowy	Kod produktu
kPa	mbar				
-1 ... 1	-10 ... 10	4 mm	✓	4 - 20 mA	91212029
-1 ... 1	-10 ... 10	6 mm	-	0 - 10 V	91250013
-1 ... 2	-10 ... 20	6 mm	-	4 - 20 mA	91210033
-2 ... 2	-20 ... 20	4 mm	✓	0 - 10 V	91250009
-3 ... 3	-30 ... 30	6 mm	-	0 - 10 V	91250019
-5 ... 5	-50 ... 50	4 mm	✓	4 - 20 mA	91212009
-5 ... 5	-50 ... 50	6 mm	-	0 - 10 V	91250005
-10 ... 10	-100 ... 100	4 mm	-	4 - 20 mA	91210030
-20 ... 20	-200 ... 200	4 mm	✓	4 - 20 mA	91212002
-25 ... 25	-250 ... 250	6 mm	✓	4 - 20 mA	91212051
-25 ... 25	-250 ... 250	4 mm	✓	0 - 10 V	91250008



Presostaty elektroniczne

PMP-SW400

Parametry wspólne dla poniższych produktów

- Seria: PMP-SW400
- Złącze elektryczne: 2 x dławnice M16,
- Stopień ochrony: IP65
- Części zwilżane: stal 17-4PH (1.4542)
- Obudowa: aluminiowa 100x66x45 mm
- Wyświetlacz: LCD
- Błąd pomiaru @25°C: ≤ 0,5% FS
- Temperatura medium: -25 ... 120 °C
- Inne parametry: str. 19 i karta katalogowa produktu



Poniższe zestawienie przedstawia jedynie przykładowe konfiguracje produktów.

Zakres bar ciśn.wzgl.	Przyłącze DIN 1179-2 typ E	Liczba wyjść przełącznikowych NC/NO	Sygnał wyjściowy	Kod produktu
-1 ... 0	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412019
-1 ... 1	G 1/4"	1	4 - 20 mA	92412006
-1 ... 3	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412030
0 ... 1	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412027
0 ... 4	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412014
0 ... 5	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412024
0 ... 6	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412011
0 ... 10	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412023
0 ... 10	G 1/4"	1	4 - 20 mA	92412031
0 ... 10	G 1/4"	2	0 - 10 V	92412010
0 ... 20	G 1/4"	1	4 - 20 mA	92412015
0 ... 60	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412029
0 ... 60	G 1/4"	2	0 - 10 V	92412003
0 ... 160	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412005
0 ... 250	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412020
0 ... 1000	G 1/4"	2	4 - 20 mA	92412028



Sondy hydrostatyczne - standardowe, atest PZH

PML-S131

Parametry wspólne dla poniższych produktów standardowych

- Seria: PML-S131
- Głowica pomiarowa: z membraną czołową G1/2" i odkręcaną osłoną z tworzywa
- Kabel: wentylowany 4-żyłowy PUR
- Materiał sondy: stal nierdz. 316L (1.4404)
- Błąd pomiaru @25°C: ≤ 0,5% FS
- Temperatura medium: -40 ... 85 °C
- Inne parametry: str. 21 i karta katalogowa produktu



Zakres m H ₂ O	Długość kabla m	Stalowa linka nośna	Sygnał wyjściowy	Kod produktu
0 ... 2,5	10	nie	4 - 20 mA	95010169
0 ... 4	10	nie	4 - 20 mA	95010168
0 ... 6	10	nie	4 - 20 mA	95010170
0 ... 10	10	nie	4 - 20 mA	95010177

Parametry wspólne dla poniższych produktów

- Seria: PML-S131
- Głowica pomiarowa: z membraną wewnętrzną, G1/2" i odkręcanym obciążnikiem
- Kabel: wentylowany 4-żyłowy PUR
- Materiał sondy: stal nierdz. 316L (1.4404)
- Błąd pomiaru @25°C: ≤ 0,5% FS
- Temperatura medium: -40 ... 85 °C
- Inne parametry: str. 21 i karta katalogowa produktu



Poniższe zestawienie przedstawia jedynie przykładowe konfiguracje produktów.

Zakres m H ₂ O	Długość kabla m	Stalowa linka nośna	Sygnał wyjściowy	Kod produktu
0 ... 4	20	nie	4 - 20 mA	95010171
0 ... 10	10	nie	4 - 20 mA	95010175
0 ... 20	30	nie	4 - 20 mA	95010173
0 ... 20	50	tak	4 - 20 mA	95010174
0 ... 30	40	tak	4 - 20 mA	95010176



Sondy hydrostatyczne precyzyjne

PML-C100

Parametry wspólne dla poniższych produktów

- Kabel: wentylowany 4-żyłowy PUR
- Materiał sondy: stal nierdz. 316L (1.4404)
- Błąd pomiaru @25°C: $\leq 0,25\%$ FS
- Temperatura medium: -40 ... 85 °C
- Inne parametry: str. 22 i karta katalogowa produktu

- Seria: **PML-C132**
- Głowica pomiarowa: z membraną czołową G1/2" i odkręcaną osłoną z tworzywa



Poniższe zestawienia przedstawiają jedynie przykładowe konfiguracje produktów.

Zakres m H ₂ O	Długość kabla m	Stalowa linka nośna	Sygnał wyjściowy	Kod produktu
0 ... 1,6	10	nie	4 - 20 mA	95310003
0 ... 2	5	nie	4 - 20 mA	95310011
0 ... 2,5	35	nie	4 - 20 mA	95310025
0 ... 3	3	nie	4 - 20 mA	95310026
0 ... 4	10	nie	4 - 20 mA	95310004
0 ... 4	15	nie	4 - 20 mA	95310005
0 ... 5	10	nie	4 - 20 mA	95310010
0 ... 10	10	nie	4 - 20 mA	95310008

- Seria: **PML-C131**
- Głowica pomiarowa: z membraną wewnętrzną i obciążnikiem stalowym lub z tworzywa



Zakres m H ₂ O	Długość kabla m	Stalowa linka nośna	Sygnał wyjściowy	Materiał obciążnika	Kod produktu
0 ... 0,5	2	nie	4 - 20 mA	stal	95110005
0 ... 1	2	nie	4 - 20 mA	stal	95110002
0 ... 2	5	nie	4 - 20 mA	stal	95110019
0 ... 2,5	3	nie	4 - 20 mA	stal	95110006
0 ... 3	5	nie	4 - 20 mA	tworz.szt.	95110012
0 ... 4	25	nie	4 - 20 mA	tworz.szt.	95110014
0 ... 5	25	nie	4 - 20 mA	tworz.szt.	95110022



Czujniki temperatury z przetwornikiem

PMT-S111

Parametry wspólne dla poniższych produktów

- Seria: PMT-S111
- Materiał czujnika: stal nierdz. 316L (1.4404)
- Błąd pomiaru @25°C: $\leq 1\% \text{ FS}$, $\leq 2\% \text{ FS}$ w całym zakresie
- Średn.zewn. czujnika: 6 mm
- Inne parametry: str. 24 i karta katalogowa produktu
- Opcja: dodatkowa kieszeń ze stali AISI 316
- Złącze elektryczne: wtyk DIN803-A



Poniższe zestawienia przedstawiają jedynie przykładowe konfiguracje produktów.

Długość czujnika mm	Gwint mm	Zakres pomiarowy °C	Sygnał wyjściowy	Kod produktu
10	G 1/4"	0 ... 150	4 - 20 mA	96211146
25	1/4-18 NPT	0 ... 100	4 - 20 mA	96211150
50	G 1/4"	-20 ... 80	4 - 20 mA	96211020
75	R 1/2"	0 ... 100	4 - 20 mA	96211147
100	G 1/4"	-20 ... 80	4 - 20 mA	96211021
150	G 1/4"	0 ... 100	4 - 20 mA	96211130
250	G 1/4"	-50 ... 100	4 - 20 mA	96211032
400	G 1/4"	-20 ... 80	4 - 20 mA	96211022

- Złącze elektryczne: M12 x 1



Poniższe zestawienia przedstawiają jedynie przykładowe konfiguracje produktów.

Długość czujnika mm	Gwint mm	Zakres pomiarowy °C	Sygnał wyjściowy	Kod produktu
20	G 1/2"	-40 ... 120	4 - 20 mA	96212011
20	G 1/4"	-20 ... 80	4 - 20 mA	96212019
50	G 1/4"	-40 ... 120	4 - 20 mA	96212008
50	G 1/2"	-40 ... 120	4 - 20 mA	96212012
100	G 1/4"	-40 ... 120	4 - 20 mA	96212009
100	G 1/2"	-40 ... 120	4 - 20 mA	96212013
100	G 1/4"	-20 ... 80	4 - 20 mA	96212021
150	G 1/4"	-50 ... 50	4 - 20 mA	96212076
250	G 1/4"	-20 ... 80	4 - 20 mA	96212083
400	G 1/4"	-40 ... 120	4 - 20 mA	96212010
400	G 1/2"	-40 ... 120	4 - 20 mA	96212014



Czujniki temperatury bez przetwornika

PMT-C111

Parametry wspólne dla poniższych produktów

- Seria: PMT-C111
- Materiał czujnika: stal nierdz. 316L (1.4404)
- Rodzaj czujnika: Pt 100
- Klasa dokładności: B
- Średn.zewn. czujnika: 6 mm
- Inne parametry: str. 24 i karta katalogowa produktu
- Opcja: dodatkowa kieszeń ze stali AISI 316
- Złącze elektryczne: wtyk DIN803-A



Poniższe zestawienia przedstawiają jedynie przykładowe konfiguracje produktów.

Długość czujnika mm	Gwint mm	Zakres pomiarowy °C	Ilość przewodów	Kod produktu
40	G 1/4"	-50 ... 200	3	96301007
50	G 1/4"	-50 ... 200	2	96301003
60	G 1/4"	-50 ... 200	3	96301008
100	G 1/4"	-50 ... 200	2	96301004
100	G 1/2"	-50 ... 200	2	96301005
100	G 1/4"	-50 ... 200	3	96301006

- Złącze elektryczne: M12 x 1

Poniższe zestawienia przedstawiają jedynie przykładowe konfiguracje produktów.



Długość czujnika mm	Gwint mm	Zakres pomiarowy °C	Ilość przewodów	Kod produktu
25	G 1/2"	-50 ... 200	2	96302008
30	G 1/2"	-50 ... 200	2	96302005
50	G 1/4"	-50 ... 200	2	96302008
50	G 1/2"	-50 ... 200	2	96302003
70	G 1/2"	-50 ... 200	2	96302001
100	G 1/2"	-50 ... 200	2	96302004



Skonfiguruj własny przetwornik

UWAGA: Poniższy schemat przedstawia ogólne możliwości konfiguracji przetworników ciśnienia, sond hydrostatycznych i czujników temperatury. Należy zwrócić uwagę, że nie wszystkie teoretycznie możliwe konfiguracje będą zawsze dostępne do zamówienia. Jednocześnie mogą być dostępne opcje tutaj nie przedstawione. Przed umieszczeniem w projekcie lub zamówieniem, należy zawsze zweryfikować z producentem lub dystrybutorem rzeczywistą dostępność wybranej konfiguracji.

PMX-XXXX-XXX- (XX..XX)-XX-X-XXX-XX-XXX

Mierzona wielkość

P = Pressure / Ciśnienie
L = Level / Poziom
T = Temperatura

Seria

Patrz strony 5 ... 24

Sygnal wyjściowy

I2 = 4-20mA 2L
I3 = 4-20mA 3L
I30 = 0-20mA 3L
UR = ratiometryczny 10-90% V_c
OU5 = 0-5V
1U5 = 1-5V
U10 = 0-10V
MOD = RS485 MODBUS RTU
CAN = CANopen 2.0A lub CAN J1939
I2C = protokół I²C
IO-Link = wy.cyfr. IO-Link

Zakres pomiarowy

Jednostka

Ciśnienie

01 = bar
18 = mbar
14 = MPa
16 = psi

Poziom

12 = m H₂O @ 4°C
04 = ft H₂O @ 4°C

Temperatura

19 = °C (stopnie Celsjusza)
20 = °F (stopnie Fahrenheita)
23 = K (kelwiny)

Mierzone ciśnienie

g = ciśnienie względne (względem ciśnienia atmosferycznego)
s = ciśnienie referencyjne (wzgl. uśrednionej wartości ciśn. atmosfer.)
a = absolutne (względem próżni absolutnej)

Oznacz. dodatkowe

Wersje specjalne
Długość kabla

Złącze elektryczne

Przetworniki ciśnienia i temperatury

01 = Packard connector 3 styki
02 = EN 175 301-803-A (wtyk DIN A)
03 = EN 175 301-803-C (wtyk DIN C, mały)
04 = M12x1 z tworzywa / 4 styki
05 = M12x1 stalowy / 4 styki
08 = DEUTSCH DT04-2P (2 styki)
09 = DEUTSCH DT04-3P (3 styki)
10 = DEUTSCH DT04-4P (4 styki)
11 = AMP Super Seal
Dostępne wersje z kablem

Sondy hydrostatyczne

C3 = kabel wentylowany PUR
C0 = kabel specjalny

Tłumik pulsacji

S = z tłumikiem pulsacji
N = bez tłumika pulsacji

Przylącze procesowe

Przetworniki ciśnienia i temperatury

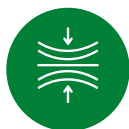
01 = G 1/4" E - DIN 1179-2, uszczelka płaska
02 = G 1/4" A - DIN 1179-2, O-ring
03 = G 1/2" E - DIN 1179-2, uszczelka płaska
04 = G 1/2" A - DIN 1179-2, O-ring
05 = G1/2" przylącze manometr. EN837
06 = G 3/8" form A -DIN 1179-2, O-ring
07 = 1/2"-14 NPT
08 = 1/4"-18 NPT
10 = 9/16"-18 UNF
11 = 3/8"-24 UNF
18 = M20x1,5 E - DIN1179-2, uszcz. płaska
19 = G1/4" przylącze manometr. EN837
25 = G1/8" - DIN1179-2, uszczelka płaska
26 = M20x1,5 przylącze manometr. EN837
33 = 7/16"-20 UNF
00 = inne

Sondy hydrostatyczne

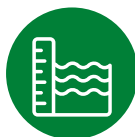
41 = G1/2" + osłona z tworzywa sztucznego
42 = obciążnik z tworzywa sztucznego
43 = obciążnik stalowy

PRIGNITZ

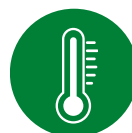
MIKROSYSTEMTECHNIK



CISNIENIE



POZIOM



TEMPERATURA

PRIGNITZ Mikrosystemtechnik GmbH

Margarethenstraße 61, 19322 Wittenberge / Elbe, Niemcy

Tel.: +49 3877 567 460 , info@prignitz-mst.de

<https://www.prignitz-mst.de/pl>

Dystrybucja w Polsce

Tel.: +48 509 021 134 lub 130

biuro@acdlink.pl

www.acdlink.pl

Przedstawione dane techniczne, opisy, zdjęcia i grafiki mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia, w wyniku ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Dołożono wszelkich starań, aby dane, opisy i ilustracje zostały przedstawione rzetelnie i dokładnie, jednak całkowite wykluczenie błędów nie jest możliwe. PRIGNITZ Mikrosystemtechnik GmbH oraz dystrybutor ACDLink s.c. nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych.

© 2025 PRIGNITZ Mikrosystemtechnik GmbH

Wszelkie prawa zastrzeżone / Alle Rechte vorbehalten