



PRZETWORNIKI CIŚNIENIA I POZIOMU

BD SENSORS
pressure measurement



Mierzymy
Sterujemy, Rejestrujemy



CIŚNIENIE - na najwyższym POZIOMIE

SIMEX, producent i dystrybutor aparatury kontrolno-pomiarowej, istnieje na rynku automatyki przemysłowej już ponad 35 lat. Zakres produkcji obejmuje urządzenia stosowane m.in. do pomiaru, regulacji i rejestracji ciśnienia, poziomu, przepływu, temperatury i wilgotności. SIMEX jest autoryzowanym dystrybutorem na rynku polskim wielu znanych międzynarodowych marek.



BD | SENSORS to producent wysokiej klasy czujników / przetworników poziomu i ciśnienia przeznaczonych do zastosowań przemysłowych. W swojej ofercie posiada zarówno rozwiązania ekonomiczne, jak i wysoce zaawansowane. Może pochwalić się także niezliczoną liczbą dedykowanych rozwiązań / aplikacji stworzonych na potrzeby poszczególnych klientów.

BD SENSORS
pressure measurement



Do głównych grup produktów oferowanych przez BD | SENSORS należą:

- czujniki / przetworniki ciśnienia, zapewniające precyzyjne pomiary ciśnienia, podciśnienia, pomiary ciśnienia absolutnego oraz różnicy ciśnień,
- elektroniczne sygnalizatory ciśnienia,
- urządzenia do pomiaru ciśnień z wyświetlaczem i wyjściem sygnalizacyjnym,
- hydrostatyczne sondy głębokości do pomiaru poziomu cieczy w zbiornikach, studniach głębinowych lub piezometrach, w zbiornikach z wodą uzdatnioną przeznaczoną do spożycia,
- hydrostatyczne sondy głębokości do pomiaru poziomu ścieków.

1 POMIAR CIŚNIENIA

ZASTOSOWANIA

- hydraulika
- pneumatyka
- inżynieria procesowa i monitoring procesów
- systemy kontroli
- konstrukcja narzędzi / prasy / maszyny, formy wtryskowe
- zasilanie i dystrybucja energii



1.1 PRZETWORNIKI CIŚNIENIA - STR. 4

Przetworniki do pomiaru nadciśnienia, podciśnienia i ciśnienia absolutnego
Zakresy od 0 ... 6 mbar do 0 ... 6 000 bar

Dzięki możliwości wyboru różnych rodzajów czujników ciśnienia z różnymi materiałami obudów (stal nierdzewna, tworzywa sztuczne) czujniki BD SENSORS można stosować prawie do wszystkich gazów przemysłowych i cieczy. Dzięki różnym wariantom przyłączy elektrycznego i mechanicznego, czujniki te można przystosować do każdej aplikacji zleconej przez klienta i wykorzystać je w wielu różnych zastosowaniach.



1.2 PRZETWORNIKI RÓŻNICY CIŚNIEŃ - STR. 10

Przetworniki różnicy ciśnień
Zakresy od 0 ... 1,6 mbar do 0 ... 70 bar

Różne rodzaje czujników w połączeniu z kompaktową obudową aluminiową czy z tworzywa sztucznego umożliwiają zastosowanie różnicowych czujników ciśnienia do wielu różnych aplikacji, gdzie występują ciecze czy gazy. Szeroki zakres możliwości wykorzystania tych czujników obejmuje monitoring w rurociągach wentylacyjnych, filtrach, wentylatorach w zakresie ogrzewania i klimatyzacji oraz pomiary poziomu w zamkniętych naczyniach ciśnieniowych.

1.3 MANOMETRY CYFROWE - STR. 11

Nowa generacja bateryjnych manometrów cyfrowych do większości aplikacji, duży wybór przyłączy mechanicznych i podłączeń elektrycznych.

Możliwość wykorzystania obu typów czujników (z membraną nierdzewną albo ceramiczną) umożliwia pomiary manometrem cyfrowym wszystkich mediów ciekłych, gęstych, kleistych lub gazów. Manometry BAROLI są wyposażone w obracaną obudowę z wyświetlaczem, co zapewnia bezproblemowy odczyt danych nawet przy nietypowych położeniach montażowych.



XMP i / XMP ci



- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej lub czujnik pojemnościowy ceramiczny
- protokół HART
- sygnał wyjściowy: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy)
- XMP ci: wersja z ceramiczną membraną czołową
- inżynieria procesowa, przemysł chemiczny, petrochemiczny, gazownictwo

	XMP i	XMP ci
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar do -1 ... 10 bar od 0 ... 400 mbar do 0 ... 600 bar	od 0 ... 160 mbar do 0 ... 20 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,1 % FSO	0,1 / 0,2 % FSO
Przylącze procesowe	gwintowe calowe lub NPT, DRD, kołnierzowe	gwintowe calowe lub NPT, DRD, kołnierzowe
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316L	ceramiczna
Obudowa	dwukomorowa, odlew ze stopu aluminium, obudowa połowa ze stali kwasoodpornej	dwukomorowa, odlew ze stopu aluminium, obudowa połowa ze stali kwasoodpornej
Opcje	- moduł wyświetlacza i obsługi - wykonanie iskrobezpieczne i przeciwwybuchowe - element chłodzący do 300°C	- moduł wyświetlacza i obsługi - wykonanie iskrobezpieczne i przeciwwybuchowe
Zastosowanie	   	
Preferowane media	 	

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

DMP 343



- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- pomiar bardzo niskich wartości ciśnienia
- doskonała liniowość i właściwości termiczne
- wysoka stabilność długookresowa
- sygnał wyjściowy: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), 0 - 20 mA (trzyprzewodowy), 0 - 10V (trzyprzewodowy)
- HVAC, inżynieria maszynowa i środowiskowa

	DMP 343
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar, od 0 ... 10 mbar do 0 ... 1000 mbar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35 % FSO / 0,5 % FSO
Przylącze procesowe	gwintowe G1/2", G1/4", 1/2 NPT, 1/4 NPT, M20x1,5 i inne
Komora pomiarowa	czujnik ze stali kwasoodpornej 316L
Stopień ochrony	standard IP 65, opcje IP 67 / IP 68
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, obudowa połowa
Zastosowanie	 
Preferowane media	  nieagresywne o niskiej lepkości



DMP 334

- hermeticznie spawany, cienkowarstwowy czujnik pomiarowy
- pomiar wysokich ciśnień
- wysoka wytrzymałość i stabilność długookresowa
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, hydraulika mobilna

	DMP 334
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 600 bar do 0 ... 2200 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35 % FSO
Przylącze procesowe	gwintowe G1/2"; G1/4"; M20x1,5; 9/16" UNF, wewn.: M20x1,5, M16x1,5 i inne
Membrana	ze stali kwasoodpornej 1.4542 (17-4PH)
Sygnał wyjściowy	4 - 20 mA (dwuprzewodowy), 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, obudowa polowa
Zastosowanie	 



DMP 331

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej do pomiaru niskich ciśnień
- wysoka stabilność długookresowa, doskonałe właściwości termiczne
- sygnał wyjściowy: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy),
0 - 20 mA / 0 - 10V (trzyprzewodowy)
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, HVAC, energetyka

	DMP 331
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar, od 0 ... 100 mbar do 0 ... 40 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 / 0,35 / 0,25 / 0,1 % FSO
Przylącze procesowe	gwintowe G1/2"; G1/4"; G1/2" z membraną czołową; G1/2" open port; 1/2 NPT; 1/4 NPT; M20x1,5 i inne
Stopień ochrony	standard IP 65, opcje IP 67 / IP 68
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, obudowa polowa - wersja spawana, bez uszczeltek, wersja SIL 2
Zastosowanie	   

M20x1,5 i inne



DMP 333

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej do pomiaru wysokich ciśnień
- wysoka stabilność długookresowa (także przy dynamicznych obciążeniach),
- wysoka odporność na skoki ciśnienia i duże przeciążenia
- sygnał wyjściowy: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy),
0 - 20 mA / 0 - 10V (trzyprzewodowy)
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, hydraulika mobilna

	DMP 333
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 60 bar do 0 ... 600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35 / 0,25 / 0,1 % FSO
Przylącze procesowe	gwintowe G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; M20x1,5 i inne
Stopień ochrony	standard IP 65, opcje IP 67 / IP 68
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, obudowa polowa, wersja SIL 2
Zastosowanie	 



DMP 331 P



- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- różne rodzaje przyłączy procesowych przeznaczonych do aplikacji higienicznych
- czyszczenie w systemach CIP / SIP do 150 °C
- sygnał wyjściowy: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), 0 - 10V (trzyprzewodowy)
- przemysł spożywczy, farmaceutyczny, medyczny

	DMP 331 P
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 100 mbar do 0 ... 40 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 / 0,35 % FSO
Przyłącze procesowe	standard: gwintowe G1/2" DIN 3852, opcje: G3/4", G1", G1/2" EN837, Varivent, typu „clamp”, z nakrętką rowkowaną DIN 11851 i inne
Membrana czołowa	o niskiej chropowatości powierzchni, ze stali kwasoodpornej 316 L, opcjonalnie z Hastelloy® lub tantalu
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, - obudowa polowa, - element chłodzący do 300°C
Zastosowanie	  
Preferowane media	 



DMP 457



DMK 457



DMP 457 / DMK 457

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej lub czujnik pojemnościowy ceramiczny
- posiada zatwierdzenia i certyfikaty najważniejszych morskich organizacji kwalifikacyjnych
- sygnał wyjściowy: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy),
- doskonałe właściwości termiczne
- przemysł morski, okrętowy i stoczniowy

	DMP 457	DMK 457
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 100 mbar do 0 ... 600 bar	od 0 ... 400 mbar do 0 ... 600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 / 0,35 % FSO	0,5 % FSO
Przyłącze procesowe	standard: G1/2" DIN 3852, opcje: G1/2" EN 837, G1/4", 1/2 NPT, 1/4 NPT, G1/2" z membraną czołową, G1/2" „open port”	standard: G1/2" DIN 3852, opcje: G1/2" EN 837, G1/4", 1/2 NPT, 1/4 NPT, G1/2" „open port”
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316L	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Sygnał wyjściowy	4 - 20 mA (dwuprzewodowy)	4 - 20 mA (dwuprzewodowy)
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, obudowa polowa, - wersja spawana, bez uszczelkek	- wykonanie iskrobezpieczne, obudowa polowa, - aplikacje tlenowe
Zastosowanie		
Preferowane media	 	  



DMK 331

- czujnik pomiarowy ceramiczny
- zaprojektowany dla mediów zanieczyszczonych, agresywnych i aplikacji tlenowych
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, energetyka, technologia medyczna, ochrona środowiska

	DMK 331
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 400 mbar do 0 ... 600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO
Przylącze procesowe	standard: G1/2" DIN 3852, opcje: G1/2" EN 837, G1/4", 1/2 NPT, 1/4 NPT, G1/2" z membraną czołową, G1/2" „open port” PVDF i inne
Membrana	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Sygnał wyjściowy	4 - 20 mA (dwuprzewodowy), 0 - 20 mA / 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, obudowa polowa, aplikacje tlenowe, wersja SIL 2
Zastosowanie	   
Preferowane media	   



DMK 331 P

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- przylącza procesowe z przyspawaną płaską membraną ze stali kwasoodpornej
- wersja z wewnętrznym płynem transmisyjnym zgodnym z FDA
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, przemysł spożywczy

	DMK 331 P
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 60 bar do 0 ... 400 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO
Przylącze procesowe	standard: G1/2" DIN 3852 z membraną czołową, opcje: G3/4", G1"
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316L
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcje: 0 - 20 mA / 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, obudowa polowa, element chłodzący do 300°C, SIL 2
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



DMK 351

- czujnik pomiarowy ceramiczny
- sygnał wyjściowy: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), 0 - 10V (trzyprzewodowy)
- wysoka odporność środowiskowa i na nadciśnienie
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, techniki laboratoryjne, biogazownie

	DMK 351
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 40 mbar do 0 ... 20 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35 / 0,25 % FSO
Przylącze procesowe	standard: G1/2" DIN 3852, opcje: G1/2" EN 837, 1/2" NPT i inne
Membrana	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃ lub 99,9% Al ₂ O ₃)
Sygnał wyjściowy	4 - 20 mA (dwuprzewodowy), 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, obudowa polowa
Zastosowanie	  
Preferowane media	  



17.600 G / 17.609 G

17.600 G



17.609 G



- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- spawany czujnik, zaprojektowany do pracy w ciężkich warunkach
- hydraulika mobilna, prasy, inżynieria mechaniczna, aplikacje tlenowe (17.600 G), chłodnictwo (17.609 G)

	17.600 G	17.609 G
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 6 bar do 0 ... 600 bar	od 0 ... 6 bar do 0 ... 60 bar, od -1 ... 6 bar do -1 ... 60 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO	
Przyłącze procesowe	standard: G1/4" DIN 3852, opcje: G1/2" DIN 837, G1/4" DIN 837, 1/4 NPT i inne	7/16"-20 UNF
Membrana	ze stali kwasoodpornej 1.4542 (630)	
Sygnał wyjściowy	4 - 20 mA (dwuprzewodowy), 0 - 10V (trzyprzewodowy), 10 - 90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)	
Opcje	- aplikacje tlenowe, - wykonanie wolne od smaru i oleju	brak
Zastosowanie	 	 
Preferowane media	 	 



18.600 G



18.600 G / 18.601 G

18.601 G



- piezorezystywny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej bez izolacji medium
- sygnał wyjściowy: dwuprzewodowy: 4 - 20 mA, trzyprzewodowy: 0 - 10V / 10 - 90% Vs (ratiometryczny)
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, pneumatyka

	18.600 G	18.601 G
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar, od 0 ... 100 mbar do 0 ... 6 bar	
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO	
Przyłącze procesowe	standard: G1/4" DIN 3852, opcje: G1/2", G1/4"EN 837, 1/4 NPT	
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcje: 0 - 10V (trzyprzewodowy), 10 - 90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)	
Zastosowanie		  
Preferowane media		 



18.605 G

- piezorezystywny, zasilany czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- pomiar poziomu w wodzie i zbiornikach z paliwem
- wysoka stabilność długookresowa, doskonałe właściwości termiczne
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, energetyka



	18.605 G
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 1 mH ₂ O do 0 ... 10 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 1 % FSO
Przylącze procesowe	G1/4" DIN 3852
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcje: 0 - 10V (trzyprzewodowy), 10 - 90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)
Zastosowanie	
Preferowane media	

26.600 G

- czujnik pomiarowy ceramiczny
- sygnał wyjściowy: dwuprzewodowy: 4 - 20 mA, trzyprzewodowy: 0 - 10V / 10 - 90% Vs (ratiometryczny)
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, hydraulika



	26.600 G
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar, od 0 ... 1 bar do 0 ... 400 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 1 % FSO
Przylącze procesowe	standard: G1/4" DIN 3852, opcje: G1/2", G1/4"EN 837, 1/4" NPT
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcje: 0 - 10V (trzyprzewodowy), 10 - 90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)
Opcje	- wersja dla aplikacji tlenowych oraz wolna od smarów i olejów
Zastosowanie	
Preferowane media	

30.600 G

- ekonomiczny czujnik pomiarowy ceramiczny
- sygnał wyjściowy: dwuprzewodowy: 4 - 20 mA, trzyprzewodowy: 0 - 10V / 10 - 90% Vs (ratiometryczny)
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, hydraulika



	30.600 G
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 160 mbar do 0 ... 250 bar, od 0 ... 1,6 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	1 % FSO
Przylącze procesowe	standard: G1/4" DIN 3852, opcja: 1/4" NPT
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcje: 0 - 10V (trzyprzewodowy), 10 - 90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)
Zastosowanie	
Preferowane media	

XMD



HART
COMMUNICATION PROTOCOL



- piezorezystywny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- sygnał wyjściowy: liniowy lub pierwiastkowy
- protokół komunikacyjny HART, wersja iskrobezpieczna Ex ia
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, przemysł naftowy i gazowy

	XMD
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 60 mbar do 0 ... 20 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,1 % FSO
Przyłącze procesowe	standard: 1/4" - 18 NPT
Membrana czołowa	standard: ze stali kwasoodpornej 316 L, opcja: Hastelloy
Sygnał wyjściowy	4 - 20 mA (dwuprzewodowy), liniowy lub pierwiastkowy; 4-20 mA + HART
Opcje	- wykonanie przeciwwybuchowe Exd, moduł wyświetlacza i obsługi
Zastosowanie	
Preferowane media	

DMD 331



- piezorezystywny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- odporny na wstrząsy i wibracje, wytrzymały i niezawodny przy dynamicznych ciśnieniach
- medium płynne lub gazowe
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, energetyka

	DMD 331
Ciśnienie	od 0 ... 20 mbar do 0 ... 16 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO
Przyłącze procesowe	standard: G1/2" DIN 837, opcje: 7/16" UNF DIN 3866, G1/4" wewnętrzne
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcja: 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne
Zastosowanie	
Preferowane media	

DPS+ / DPS 300



DPS 300



- piezorezystywny silikonowy czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- pomiar różnicy ciśnień gazów suchych, nieagresywnych i sprężonego powietrza
- 1 lub 2 wejścia stykowe PNP
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, HVAC



DPS+

	DPS+	DPS 300
Ciśnienie	od 0 ... 6 mbar do 0 ... 1000 mbar	od 0 ... 1,6 mbar do 0 ... 1000 mbar
Dokładność (wg IEC 60770)	± 0,35% / 1% / 2% FSO BFSL	± 1 % FSO BFSL
Przyłącze procesowe	standard: Ø 6,6 x 11	standard: Ø 6,6 x 11, opcja: Ø 4,4 x 10
Obudowa	ABS	ABS
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcja: 0/4 - 20 mA (trzy- lub czteroprzewodowy), 0 - 10V (trzy- lub czteroprzewodowy)	standard: 0 - 10V / 0-20 mA (trzyprzewodowy), opcja: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy)
Opcje	- moduł wyświetlacza i obsługi	- automatyczne zerowanie, - sygnał wyjściowy pierwiastkowy
Zastosowanie / Preferowane media		

DM 01-500

- precyzyjne manometry przeznaczone do testów i kalibracji sprzętu, prób szczelności
- obudowa Ø 100 mm ze stali kwasoodpornej, zasilanie bateryjne
- funkcja rejestracji danych
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, laboratoria, ochrona środowiska, techniki kalibracji



	DM 01-500
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 100 mbar do 0 ... 400 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,05 % / 0,125 % FSO BFSL
Przylącze procesowe	standard: G1/2" EN 837, opcje: G1/2", G1/4" DIN 3852; 1/2 NPT, 1/4 NPT i inne
Wyświetlacz	LCD, graficzny, 128 x 64 pikseli, z podświetleniem
Interfejs komunikacyjny	USB 2.0
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, oprogramowanie, certyfikat kalibracji, walizka serwisowa z akcesoriami
Funkcje	kalibracja punktu zerowego, rejestracja danych od 1s do 99 dni, możliwość automatycznego wyłączenia
Zastosowanie	
Preferowane media	

DM 10 / DM 17

- cyfrowe, ekonomiczne manometry OEM
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej lub czujnik ceramiczny
- obrotowa obudowa Ø 63 mm ze stali kwasoodpornej, zasilanie bateryjne
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, laboratoria, ochrona środowiska, techniki kalibracji



	DM 10	DM 17
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 1,6 bar do 0 ... 250 bar	od 0 ... 6 bar do 0 ... 600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO BFSL	
Przylącze procesowe	G1/4" DIN 3852, 1/4" NPT	G1/2" EN 837, 1/4" NPT, G1/4" EN 837
Wyświetlacz	LCD: 4,5 cyfry x wys. 8,5 mm, zakres wyświetlania ±1999	
Membrana	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)	ze stali 1.4542 (630), przyspawana do przylącza procesowego, uszczelnienie bezszczelinowe
Opcje	brak	- wersja do aplikacji tlenowych
Funkcje	funkcje: min / max, automatycznego zerowania, automatyczne wyłączenie, zmiana jednostki ciśnienia	
Zastosowanie		
Preferowane media		

BAROLI 02 / 05

- przemysłowe manometry cyfrowe
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej lub czujnik ceramiczny
- obrotowa obudowa Ø 76,5 mm ze stali kwasoodpornej, zasilanie bateryjne
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, laboratoria, ochrona środowiska



	BAROLI 02	BAROLI 05
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar, od 0 ... 100 mbar do 0 ... 600 bar	od -1 ... 0 bar, od 0 ... 400 mbar do 0 ... 600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,125 % / 0,25 % FSO BFSL	0,25 % FSO BFSL
Przylącze procesowe	G1/2" EN 837, G1/4" EN 837, 1/2" NPT, 1/4" NPT	
Wyświetlacz	LCD: 4,5 cyfry x wys. 11 mm, zakres wyświetlania ±19999, dodatkowy: 6 cyfr x wys. 7,5 mm	
Membrana	ze stali 316L	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Opcje	brak	- wersja do aplikacji tlenowych
Funkcje	kalibracja offsetu, funkcje: min / max, automatyczne zerowanie i wyłączenie, zmian jednostki ciśnienia	
Zastosowanie		
Preferowane media		

2 POMIAR POZIOMU

ZASTOSOWANIA

- monitoring wód gruntowych
- pomiar poziomu i głębokości w studniach
- systemy wody pitnej
- monitoring poziomu w zbiornikach otwartych i zamkniętych
- systemy wody burzowej
- stacje pomp i generatorów
- oczyszczalnie ścieków
- zbiorniki magazynowe / przechowywanie paliw
- systemy odzysku wody



Hydrostatyczne sondy poziomu produkowane przez BD|SENSORS są odpowiednie do pomiaru poziomu wszelkiego rodzaju mediów ciekłych i półpłynnych.

Rozłączne sondy głębinowe (np. LMP 308 / LMP 808 / LMK 858) są specjalnością producenta - część kablowa może zostać oddzielona od głowicy czujnika bez wysiłku i bez użycia narzędzi. Jest to ogromna zaleta, zarówno podczas montażu, jak również podczas wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych.

Specjalne wykonania, posiadające np. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, zintegrowany czujnik temperatury lub rejestrator danych, są w równym stopniu częścią naszego standardowego programu, jak wersje z interfejsem komunikacyjnym RS-485 lub protokołem HART.

2.1 HYDROSTATYCZNE ZANURZENIOWE SONDY POZIOMU - STR. 14

2.2 HYDROSTATYCZNE WKRĘCANE PRZETWORNIKI POZIOMU - STR. 17

LMP 305



• przemysłowa sonda zanurzeniowa Ø 19 mm do ciągłego pomiaru poziomu
• idealna do zbiorników o mocno ograniczonej przestrzeni, studni głębinowych
• piezorezystancyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
• mały błąd termiczny, doskonała liniowość, wysoka stabilność długookresowa

LMP 305	
Zakres pomiaru poziomu	od 0 ... 1 mH ₂ O do 0 ... 250 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 0,35 % / 0,25 % FSO
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4 - 20 mA (dwuprzewodowy)
Opcje	- różne rodzaje kabli i uszczelnień
Zastosowanie	 
Preferowane media	

LMP 307 / LMP 307 T



• przemysłowa sonda zanurzeniowa Ø 27 mm do ciągłego pomiaru poziomu
• piezorezystancyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
• zintegrowany czujnik temperatury Pt100 (LMP 307 T)
• mały błąd termiczny, wysoka stabilność długookresowa
• woda, oleje, paliwa

	LMP 307	LMP 307 T
Zakres pomiaru	poziom: od 0 ... 1 mH ₂ O do 0 ... 250 mH ₂ O	poziom: od 0 ... 1 mH ₂ O do 0 ... 250 mH ₂ O temp: od 0 ... 30°C do 0 ... 70°C
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 0,35 % / 0,25 % / 0,1 % FSO	0,5 % / 0,35 % / 0,25 % FSO / 1°C
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L	
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcje: 0 - 20 mA, 0 - 10V (trzyprzewodowy)	4 - 20 mA (dwuprzewodowy), osobne dla ciśnienia i dla temperatury
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, wersja SIL 2, ochrona kabla przez peszel, różne rodzaje kabli i uszczelnień	- różne rodzaje i długości kabla
Zastosowanie	 	
Preferowane media		



LMP 308



• przemysłowa sonda zanurzeniowa Ø 35 mm do ciągłego pomiaru poziomu
• czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
• możliwość rozłączenia części kablowej od pomiarowej i wymiany samego elementu pomiarowego
• woda lub filtrowane ścieki

LMP 308	
Zakres pomiaru poziomu	od 0 ... 1 mH ₂ O do 0 ... 250 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 0,35 % / 0,25 % / 0,1 % FSO
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4 - 20 mA (dwuprzewodowy)
Opcje	- wersja iskrobezpieczna, wersja SIL 2, ochrona kabla przez peszel, różne rodzaje kabli i uszczelnień, akcesoria montażowe
Zastosowanie	 
Preferowane media	



LMP 808

- przemysłowa sonda zanurzeniowa Ø 35 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- piezorezystywny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- obudowa z tworzywa sztucznego PP-HT
- możliwość rozłączenia części kablowej od pomiarowej i wymiany samego elementu pomiarowego



	LMP 808
Zakres pomiaru poziomu	od 0 ... 1 mH ₂ O do 0 ... 100 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 0,35 % / 0,25 % FSO
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L
Obudowa	PP-HT (polipropylen o zwiększonej odporności temperaturowej)
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcje: 0 - 20 mA, 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wersja SIL 2, różne rodzaje kabli i uszczelnień, akcesoria montażowe
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



LMK 307 / LMK 307 T

- przemysłowa sonda zanurzeniowa Ø 26,5 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy
- zintegrowany czujnik temperatury Pt100 (LMK 307 T)
- mały błąd termiczny, wysoka stabilność długookresowa
- woda, ścieki, oleje, paliwa



LMK 307



LMK 307 T

	LMK 307	LMK 307 T
Zakres pomiaru	poziom: od 0 ... 4 mH ₂ O do 0 ... 250 mH ₂ O	poziom: od 0 ... 4 mH ₂ O do 0 ... 250 mH ₂ O temp: od 0 ... 30°C do 0 ... 70°C
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO	0,5 % FSO / 1°C
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)	
Obudowa	ze stali kwasoodpornej 316L	ze stali kwasoodpornej 316L
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcje: 0 - 20 mA, 0 - 10V	4 - 20 mA (dwuprzewodowy), osobne dla ciśnienia i dla temperatury
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, wersja SIL 2, - różne rodzaje i długości kabla	- różne rodzaje kabli i uszczelnień
Zastosowanie	 	
Preferowane media	 	



LMK 382

- przemysłowa sonda zanurzeniowa Ø 39,5 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy
- woda oraz zanieczyszczone i lepkie media



	LMK 382
Zakres pomiaru poziomu	od 0 ... 40 cmH ₂ O do 0 ... 200 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35 % / 0,25 % FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃ lub 99,9% Al ₂ O ₃)
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcja: 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wersja iskrobezpieczna, wersja kołnierzyowa, różne rodzaje kabli
Zastosowanie	  
Preferowane media	   



LMK 807



- przemysłowa sonda zanurzeniowa Ø 35 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy
- obudowa z tworzywa sztucznego PP-HT
- wysoka stabilność długookresowa
- ścieki, media agresywne

	LMK 807
Zakres pomiaru poziomu	od 0 ... 4 mH ₂ O do 0 ... 100 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO
Membrana	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Sygnał wyjściowy	4 - 20 mA (dwuprzewodowy)
Opcje	- wersja SIL 2, różne rodzaje kabli i uszczelnień
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



LMK 809



- przemysłowa sonda zanurzeniowa Ø 45 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy
- obudowa z tworzywa sztucznego PP-HT lub PVDF
- wysoka odporność na nadciśnienie
- ścieki, media agresywne, kwasy, zasady

	LMK 809
Zakres pomiaru poziomu	od 0 ... 0,4 mH ₂ O do 0 ... 100 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35 % / 0,25 % FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃ lub 99,9% Al ₂ O ₃)
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (2-przewodowy), opcja: 0 - 10V (3-przewodowy)
Opcje	- różne rodzaje kabli i uszczelnień
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



LMK 858



- przemysłowa sonda zanurzeniowa Ø 45 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy
- możliwość rozłączenia części kablowej od pomiarowej i wymiany samego elementu pomiarowego
- obudowa z tworzywa sztucznego PP-HT
- ścieki, media agresywne, kwasy, zasady

	LMK 858
Zakres pomiaru poziomu	od 0 ... 40 cmH ₂ O do 0 ... 100 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35 % / 0,25 % FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃ lub 99,9% Al ₂ O ₃)
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (2-przewodowy), opcja: 0 - 10V (3-przewodowy)
Opcje	- różne rodzaje kabli i uszczelnień
Zastosowanie	 
Preferowane media	  

LMP 331 / LMP 331 i

- wkrećany przetwornik ciśnienia / poziomu
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- wysoka stabilność długookresowa
- woda, oleje, paliwa



LMP 331



LMP 331 i

	LMP 331	LMP 331 i
Zakres pomiaru poziomu	od 0 ... 1 mH ₂ O do 0 ... 400 mH ₂ O	od 0 ... 4 mH ₂ O do 0 ... 400 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 0,35 % / 0,25 % / 0,1 % FSO	0,1 % FSO
Przyłącze procesowe	G3/4" DIN 3852, czołowe	
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L	
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcja: 0 - 20 mA / 0 - 10V (trzyprzewodowy)	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcja: 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wersja iskrobezpieczna, - wersja SIL 2, - różne typy połączeń elektrycznych	- wersja iskrobezpieczna, - różne typy połączeń elektrycznych, interfejs komunikacyjny RS-232
Zastosowanie	  	 
Preferowane media	 	  



LMK 331

- wkrećany przetwornik ciśnienia / poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy
- woda, ścieki, oleje, paliwa, media agresywne



	LMK 331
Zakres pomiaru poziomu	od 0 ... 4 mH ₂ O do 0 ... 600 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO
Przyłącze procesowe	G3/4" DIN 3852, czołowe; opcjonalnie PVDF dla mediów agresywnych
Membrana	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcja: 0 - 20 mA / 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wersja iskrobezpieczna, - wersja SIL 2, - różne typy połączeń elektrycznych
Zastosowanie	   
Preferowane media	   



LMK 351

- wkrećany przetwornik ciśnienia / poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy
- woda, ścieki, oleje, paliwa, media agresywne



	LMK 351
Zakres pomiaru poziomu	od 0 ... 40 cmH ₂ O do 0 ... 200 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35 % / 0,25 % FSO
Przyłącze procesowe	G1 1/2" DIN 3852, czołowe; opcjonalnie PVDF dla mediów agresywnych
Membrana	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃ lub 99,9% Al ₂ O ₃)
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcja: 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wersja iskrobezpieczna, - obudowa połowa, - różne typy połączeń elektrycznych
Zastosowanie	 
Preferowane media	   



3 SYGNALIZACJA CIŚNIENIA

ZASTOSOWANIA

- hydraulika mobilna
- ochrona przed pracą na sucho
- monitoring przepływu
- monitoring smaru
- kompresory gazu
- inżynieria testowa i budowlana



W zależności od wymagań, uniwersalne urządzenia do pomiaru ciśnienia z wyświetlaczem oraz stykami przełączającymi mogą być stosowane jako przetworniki ciśnienia, elektroniczne sygnalizatory ciśnienia lub manometry cyfrowe.

Ze względu na prostą obsługę, jak również wiele funkcji oprogramowania (m.in. dowolnie konfigurowalne punkty przełączania i histereza, funkcja opóźnienia, minimalne / maksymalne wartości przechowywanych danych, wyświetlacz, skalowalny analogowy sygnał wyjściowy, itp.) inteligentne presostaty serii DS 200 / DS 400 szczególnie nadają się dla inżynierii maszynowej i przemysłu przetwórczego.

Presostaty DS 4 i DS 6 zostały przeznaczone głównie dla producentów OEM (producentów oryginalnego sprzętu). Te elektroniczne przełączniki ciśnieniowe są wykorzystywane w zastosowaniach hydraulicznych i pneumatycznych do monitorowania i kontroli ciśnienia poprzez wyjścia stykowe. 1 lub 2 swobodnie programowalne styki, których status wskazują różnokolorowe diody LED, mogą zostać szybko i wygodnie skonfigurowane za pomocą opcjonalnie dostępnego zestawu narzędzi P-Set (oprogramowanie PC oraz adapter programowania) lub za pomocą programatora P6.

3.1 PRESOSTATY Z WYŚWIETLACZEM - STR. 19

3.2 PRESOSTATY BEZ WYŚWIETLACZA - STR. 22

DS 400 / DS 401

- elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
lub czujnik pojemnościowy ceramiczny
- 1 lub 2 niezależne wyjścia stykowe PNP
- inżynieria maszynowa i środowiskowa

DS 401

DS 400

	DS 400	DS 401
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar / od 0 ... 100 mbar do 0 ... 600 bar	od -1 ... 0 bar / od 0 ... 400 mbar do 0 ... 600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 0,35 % / 0,25 % FSO	0,5 % FSO
Przyłącze procesowe	standard: G1/2" DIN 3852, opcje: G1/4" DIN 3852, G1/2", G1/4" EN 837, 1/2 NPT, 1/4 NPT, G1/2" „open port”, z membrana czołową	
Wyświetlacz	LED: 4 cyfry x wys. 10 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza	
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne	
Sygnał wyjściowy	opcja: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), 4 - 20 mA (trzyprzewodowy)	
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne	- wykonanie iskrobezpieczne, przyłącze PVDF, - aplikacje tlenowe
Zastosowanie	  	 
Preferowane media	 	 



DS 200 / DS 201

- elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
lub czujnik pojemnościowy ceramiczny
- 1, 2 lub 4 niezależne wyjścia stykowe PNP
- inżynieria maszynowa i środowiskowa

DS 201

DS 200

	DS 200	DS 201
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar / 0 ... 100 mbar do 0 ... 600 bar	od 0 ... 400 mbar do 0 ... 600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 0,35 % / 0,25 % FSO	0,5 % FSO
Przyłącze procesowe	standard: G1/2", opcje: G1/4" DIN 3852, G1/2", G1/4" EN 837, 1/2" NPT, 1/4" NPT, G1/2" „open port”, z membraną czołową	
Wyświetlacz	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza	
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Wyjścia stykowe	1, 2 lub 4 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne	
Sygnał wyjściowy	opcja: 4 - 20 mA (dwu i trzyprzewodowy), 0 - 20 mA / 0 - 10V (trzyprzewodowy)	
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne	- wykonanie iskrobezpieczne, przyłącze PVDF, - aplikacje tlenowe
Zastosowanie	  	 
Preferowane media	 	  



DS 300



- inteligentny elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- sygnał wyjściowy: analogowy 4 - 20 mA / 0 - 10V
lub cyfrowy IO-Link, v.1.1, prędkość transmisji 38,4 kBaud
- 1 lub 2 niezależne wyjścia stykowe PNP lub NPN
- inżynieria maszynowa i środowiskowa

DS 300	
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar / od 0 ... 100 mbar do 0 ... 600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35 % / 0,5 % FSO
Przyłącze procesowe	standard: G1/2" DIN 3852, opcje: G1/4" DIN 3852, G1/2", G1/4" EN 837, 1/2" NPT, 1/4" NPT, G1/2" DIN 3852 lub G3/4" DIN 3852 z membraną czołową
Wyświetlacz	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne PNP lub NPN, swobodnie konfigurowalne
Sygnał wyjściowy	standard: cyfrowy IO-Link, v.1.1, prędkość transmisji 38,4 kBaud opcje: analogowy 4 - 20 mA (dwuprzewodowy) lub 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- różne typy połączeń mechanicznych
Zastosowanie	  
Preferowane media	 

 **IO-Link**


DS 400 P



- elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- przyłącza procesowe z przyspawaną membraną ze stali kwasoodpornej
- wersja higieniczna z płynem wypełniającym, zgodnym z FDA
- 1 lub 2 niezależne wyjścia stykowe PNP
- pomiar mediów o temperaturze nawet 300°C
- przemysł spożywczy, farmaceutyczny, medyczny

DS 400 P	
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar / od 0 ... 100 mbar do 0 ... 40 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 0,35 % / 0,25 % FSO
Przyłącze procesowe	standard: G1/2" z membraną czołową, opcje: G3/4", G1" z membraną czołową, typu „clamp”, różne higieniczne
Wyświetlacz	LED: 4 cyfry x wys. 10 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316L
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne
Sygnał wyjściowy	opcja: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), 4 - 20 mA (trzyprzewodowy)
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, element chłodzący do 300°C, - różne typy połączeń elektrycznych i mechanicznych
Zastosowanie	  
Preferowane media	 



DS 200 P



- inteligentny elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- przyłącza procesowe z przyspawaną płaską membraną ze stali kwasoodpornej
- wersja higieniczna z płynem wypełniającym zgodnym z FDA
- 1, 2 lub 4 niezależne wyjścia stykowe PNP
- pomiar mediów o temperaturze nawet 300°C
- przemysł spożywczy, farmaceutyczny

DS 200 P	
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar / od 0 ... 100 mbar do 0 ... 40 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % / 0,35 % / 0,25 % FSO
Przyłącze procesowe	standard: G1/2" z membraną czołową, opcje: G3/4", G1" z membraną czołową, typu „clamp”, różne higieniczne
Wyświetlacz	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
Membrana	standard: ze stali kwasoodpornej 316L, opcja: Hastelloy
Wyjścia stykowe	1, 2 lub 4 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcje: 4 - 20 mA / 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, element chłodzący do 300°C, - różne typy podłączeń elektrycznych i mechanicznych
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



DS 201 P



- elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- przyłącza procesowe z przyspawaną płaską membraną ze stali kwasoodpornej
- wersja higieniczna z płynem wypełniającym zgodnym z FDA
- 1, 2 lub 4 niezależne wyjścia stykowe PNP
- pomiar mediów o temperaturze nawet 300°C
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, przemysł spożywczy

DS 201 P	
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 60 bar do 0 ... 400 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO
Przyłącze procesowe	standard: G1/2" z membraną czołową, opcje: G3/4", G1" z membraną czołową
Wyświetlacz	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
Membrana	ze stali kwasoodpornej 1.4435 (316L)
Wyjścia stykowe	1, 2 lub 4 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne
Sygnał wyjściowy	standard: 4 - 20 mA (dwuprzewodowy), opcje: 4 - 20 mA / 0 - 10V (trzyprzewodowy)
Opcje	- wykonanie iskrobezpieczne, element chłodzący do 300°C, - różne typy podłączeń elektrycznych i mechanicznych
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



DS 4



- inteligentny elektroniczny presostat różnicowy bez wyświetlacza
- silikonowy piezorezystywny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- wersja OEM
- 1 lub 2 niezależne wyjścia stykowe PNP
- kompaktowa i wytrzymała aluminiowa obudowa
- konfiguracja z poziomu PC lub za pomocą programatora P6
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, HVAC, pneumatyka

	DS 4
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 1 bar do 0 ... 10 bar, -1 ... 0 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	1 % FSO
Przyłącze procesowe	G1/8" wewnętrzne, opcja: M5 wewnętrzne
Membrana	krzemowa, RTV
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne
Wyjście analogowe	opcja: 1 - 5V (trzyprzewodowe)
Zastosowanie	
Preferowane media	



DS 6



- inteligentny elektroniczny presostat różnicowy bez wyświetlacza
- pojemnościowy ceramiczny czujnik pomiarowy
- wersja OEM
- 1 lub 2 niezależne wyjścia stykowe PNP
- konfiguracja z poziomu PC lub za pomocą programatora P6
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, hydraulika

	DS 6
Ciśnienie nominalne	od 0 ... 2 bar do 0 ... 400 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	1 % FSO
Przyłącze procesowe	G1/4" DIN 3852
Membrana	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne
Opcje	- aplikacje tlenowe, - wykonanie wolne od oleju i tłuszczu
Zastosowanie	
Preferowane media	



Legenda

ZASTOSOWANIE W PRZEMYŚLE:



inżynieria maszynowa i środowiskowa



przemysł chemiczny i biochemiczny



energetyka



energia odnawialna



przemysł półprzewodnikowy
technologia pomieszczeń „clean room”



HVAC



przemysł farmaceutyczny



chłodnictwo



techniki kalibracji



techniki laboratoryjne



technologia medyczna



przemysł spożywczy



hydraulika



hydraulika mobilna



przemysł naftowy i gazowy



przemysł morski i stoczniowy



przemysł ciężki



ochrona środowiska



przemysł papierniczy i produkcja opakowań

MEDIA:



ścieki



media agresywne



farby i lakiery



gazy



paliwa i oleje



pasty i lepkie media



tlen



woda



SIMEX Sp. z o.o.
ul. Wielopole 11
80-556 Gdańsk
Poland
tel. (+48) 58 762-07-77
fax (+48) 58 762-07-70
e-mail: info@simex.pl
www.simex.pl

