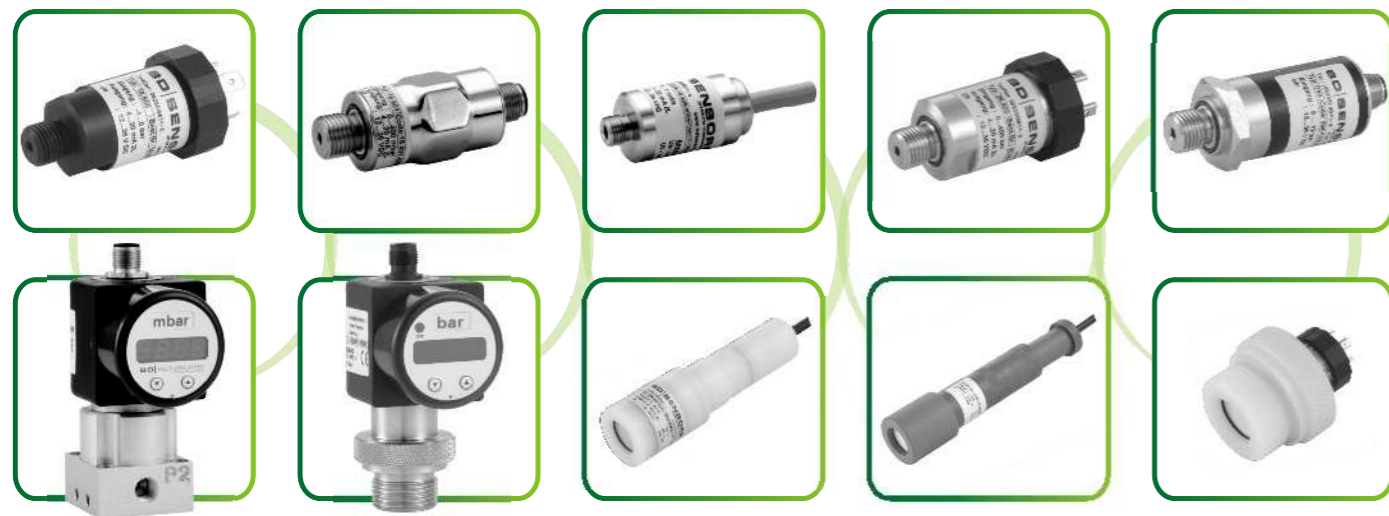


POMIARY CIŚNIENIA I POZIOMU

dla aplikacji OEM

Firma BD Sensors oferuje także szereg urządzeń dedykowanych do aplikacji typu OEM. Bardzo dobre parametry metrologiczne popartę są rewelacyjną ceną. Gama rozwiązań zapewnia możliwość zastosowania praktycznie w każdej aplikacji producenta maszyn.



Precyzyjny przetwornik ciśnienia z komunikacją HART-seria xacti



Precyzyjny przetwornik ciśnienia serii xacti został zaprojektowany w celu spełnienia najwyższych wymagań automatyki procesowej. Parametry metrologiczne oraz wiele wariantów wykonania predysponuje tą serią do przemysłu chemicznego, spożywczego i farmaceutycznego. Gama rozwiązań zapewnia możliwość zastosowania praktycznie w każdej aplikacji producenta maszyn.

Seria xacti to:

- min zakres 0...60 mBar
- max zakres 0...600 bar
- dokładność 0,1%
- standardowy zakres kompensacji -20...80°C
- błąd termiczny 0,1%/10°C
- wysoka stabilność parametrów <0,1 %/rok
- czas reakcji 200 ms
- trwałość większa niż 100x10⁶ cykli
- temp medium -25...125°C / 300°C z elementem chłodzącym
- wersje Ex z cechą II 1 G EEx ia IIC T4
- komunikacja HART
- zakresowość 5:1
- obudowy ze stali 1.4301 lub aluminium klasy IP67
- różne warianty umieszczenia wskaźnika
- membrany ceramika/1.4571/Hasteloy/Tantal
- wielofunkcyjny lokalny wyświetlacz umożliwiający programowanie przetwornika.
- wypełnienie: olej silikonowy/kompatybilny z żywnością (FDA)/Holocarbonem



TR AUTOMATYKA Sp. z o.o.
ul. Lechicka 14
02-156 Warszawa
NIP: 522-27-58-993

tel.: +48 22 886 10 16
fax: +48 22 846 50 37
www.trautomatyka.pl
email: biuro@trautomatyka.pl

POMIARY CIŚNIENIA I POZIOMU

Przemysłowy przetwornik ciśnienia seria DMP331/DMP333 w klasie bezpieczeństwa SIL2.



Przemysłowy przetwornik ciśnienia serii DMP331/DMP333 został zaprojektowany w celu spełnienia wysokich wymagań automatyki procesowej.

Doskonałe parametry metrologiczne (dokładność, współczynnik temperatury, stabilność długoterminowa) potwierdzone klasą bezpieczeństwa SIL2 zapewniają niezawodność i bezpieczeństwo użytkowania dla większości aplikacji przemysłowych.












Szeroki wybór wariantów przyłączy procesowych oraz typów złączy elektrycznych (klasy IP67) poszerzają zakres stosowania także dla aplikacji w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.












Seria DMP to:

- korzystna cena
- min zakres 0...40 mBar
- max zakres 0...2200 bar
- dokładność nawet 0,1%
- błąd termiczny od 0,07%/10°C
- wysoka stabilność parametrów <0,1 %/rok
- szybki czas reakcji 5 ms
- trwałość większa niż 100x10⁶ cykli
- temp medium -25...125°C
- wersje Ex z cechą II 1 G EEx ia IIC T4
- sygnały wyjściowe 0/4...20 mA oraz 0...10 V
- ponad 40 kombinacji przyłączy procesowych
- wersje z przyłączem PVDF i ceramiczną membraną
- złącza elektryczne do IP68
- obudowy ze stali KO polowe z dławikiem
- możliwość zabudowy wskaźnika/sygnalizatora PA430 (także do wersji Ex)



BD | SENSORS[®]
pressure measurement

										
17.600	18.600	26.600	DMP331/333	DMP331P	DS201P	DMP334	DMP331/333i	xlact i		
OEM	OEM	OEM	przemysłowy	przemysłowy	sygnalizator/przetwornik	wysokie ciśnienia	precyzyjny/programowalny	precyzyjny z wyświetlaczem LCD		
elementy maszyn/ochłodnictwo/przemysł	elementy maszyn/pneumatyka	hydraulika/ciepłownictwo	standardowe aplikacje w przemyśle/strefy Ex	przemysł spożywczy/farmaceutyczny/chemiczny/strefy Ex	elementy maszyn/przemysł/strefy Ex	układy hydrauliczne/strefy Ex	przemysł/laboratoria/pomiary rozliczeniowe/strefy Ex	przemysłowy chemiczny/spożywczy/farmaceutyczny/strefy Ex		
min 0...6 bar max 0...600 bar	min 0...250 mbar max 0...10 bar	min 0...1 bar max 0...400 bar	min 0...40 mbar max 0...600 bar	min 0...100 mbar max 0...40 bar	min 0...1 bar max 0...400 bar	max 0...2200 bar	min 0...170 mbar max 0...600 bar	min 0...60 mbar max 0...600 bar		
nie	nie	nie	nie	nie	tak (przyciski)	nie	tak (RS-232)	tak (przyciski/HART)		
0,5%	0,5%	0,5%	0,35/0,25/0,1%	0,35/0,25%	0,5%	0,35%	0,1%	0,1%		
-	-	-	≤ ± 0,1 /trwałość >100x10 ³ cykli	trwałość >100x10 ³ cykli	-	lepsza niż ± 0,1 %	lepsza niż ± 0,1 %	lepsza niż ± 0,1 %		
± 0,3%	± 0,12...0,3%	± 0,3%	± 0,07...0,3%	± 0,12...0,3%	± 0,2%	± 0,25%	± 0,02%	0,1%		
0...70°C	0...70°C	-25...85°C	0...70/-40...85°C	0...70°C/-25...85°C	-25...85°C	-20...85°C	-20...80°C	-20...80 °C/-40...85°C		
			< 5 ms	-	< 10 ms	-	< 40 ms	< 200 ms		
4...20 mA 0...10 V	4...20mA 0...10V	4...20mA 0...10V	4...20mA 0...10V	4...20mA 0...10V	4...20mA 0...10V	4...20mA 0...10V	4...20mA 0...10V	4...20mA 0...10V		
-25...85°C	-25...90°C	-25...125°C	-25...125°C	-25...125°C / 300°C z el. chłodzącym	-25...135°C	-40...140°C	-25...125°C	-25...125°C/300°C z el. chłodzącym		
gwintowe	gwintowe	gwintowe	gwintowe	gwintowe „flush” do G1”/spożywcze	gwintowe/spożywcze	gwintowe lub 9/16UNF	gwintowe	gwintowe/ spożywcze/kohlerzowe		
1.4542/ispawana	-	Ceramika Al ₂ O ₃ 96%	1.4435 (316L)/ceramika	1.4435 (316L)	1.4435 (316L)	1.4542 (17-4PH)	1.4435 (316L)	1.4435 (316L), Hastelloy/Tantal/ceramika		
1.4571 (316Ti)	aluminium	1.4305 (303)	1.4571 (316Ti)/PVDF	1.4435 (316L)	1.4435 (316L)	1.4542 (17-4PH)	1.4571 (316Ti)	1.4435 (316L)/PVC/PVDF		
IP65 (IP67)	IP65 (IP67)	IP65 (IP67)	IP65 (IP67/IP68)	IP65/IP67/ IP68	IP65	IP65/IP67	IP65/IP67	IP67		
brak	brak	brak	II 1 G EEx ia IIC T4	II 1 G EEx ia IIC T4	II 1 G EEx ia IIC T4	II 1 G EEx ia IIC T4	II 1 G EEx ia IIC T4	II 1 G EEx ia IIC T4		
złącza: kabel / złącza M12x1	złącza: kabel / złącza M12x1	ciśnienie absolutne, wersje dla O ₂	membrana typu „flush”/obudowa polowa/membrana ceramiczna	elementy chłodzące	elementy chłodzące	-	elementy chłodzące	elementy chłodzące		

										
DMD431	DPS100	LD301	LMK331/351	LMK807/809	LMP305/307	LMP308/808	LMP308i	LMK457		
OEM	niskie ciśnienia/wyświetlacz	precyzyjny/wysokie parametry	wkręcany	OEM zanurzalny Ø45	zanurzalny od Ø19	zanurzalny z tworzywa lub stali KO	programowalny zanurzalny	specjalny ze stali KO lub CuNiFe		
elementy maszyn/gazy obojętne	przemysł farmaceutyczny/strefy czyste/filtry/wentylacja alklimatyzacja	wymagające pomiaru przemysłowe	pomiar poziomu/ciśnienia dla mediów zanieczyszczonych, krystalizujących	pomiar poziomu mediów zanieczyszczonych	pomiar poziomu w zbiornikach i studniach	pomiar poziomu w zbiornikach i studniach	precyzyjny pomiar poziomu	pomiar poziomu/ platformy wiertnicze/ przemysł stoczniowy		
min 0...6mbar max 0...1bar	min 0...0,1mbar max 0...1bar	min 0...0,25mbar max 0...250bar	min 0...40mbar max 0...60 bar	min 0...6mH ₂ O max 0...100mH ₂ O	min 0...40cmH ₂ O max 0...250mH ₂ O	min 0...40cmH ₂ O max 0...250mH ₂ O	min 0...1,7mH ₂ O max 0...170mH ₂ O	min 0...40cmH ₂ O max 0...250mH ₂ O		
Nie	tak (przyciski)	tak (przyciski/HART)	nie	nie	nie	nie	tak (RS-232)	tak (HART)		
2/1/0,35%	0,5/1 %	± 0,075%	0,5/1%	0,5%	0,35/0,25/0,1%	0,35/0,25/0,1%	0,1%	0,35/0,25%		
lepsza niż ± 0,2% / trwałość >100x10 ³ cykli	lepsza niż ± 0,5% / trwałość >100x10 ³ cykli	lepsza niż ± 0,15%/5 lat	-	-	lepsza niż ± 0,1%	lepsza niż ± 0,1%	lepsza niż ± 0,1%	-		
± 0,08...0,3%	± 0,3%	± 0,1%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,14%	± 0,14%	± 0,02%	± 0,1%		
0...60°C	10...50°C	-25...85°C	-25...85°C	-25...85°C	0...70°C	0...70°C	-20...80°C	0...70°C		
-	< 20ms	< 200ms	-	-	-	-	-	-		
4...20mA 0...10V	4...20mA 0...20mA	4...20mA	4...20mA 0...10V	4...20mA	4...20mA	4...20mA	4...20mA	4...20mA		
-25...125°C	10...50°C	-25...100°C	-25...135°C	0...70°C	-10...70°C	-20...70°C	-20...70°C	-25...80°C		
gwintowe	gwintowe/złącza na wężyki	gwintowe/kohlerzowe	gwintowe G3/4" ...G1 1/2" membrana	średnica Ø35/Ø45 mm	średnica Ø19/Ø27 mm	średnica Ø35/Ø45 mm	średnica Ø35/Ø45 mm	średnica Ø39,5 mm		
silikonowy	silikon	1.4435/hastelloy (C-276)/tantal/ złozone membrany	ceramiczna/ 1.4435 (316L)	ceramiczna	1.4435 (316L)	1.4435 (316L)	1.4435 (316L)	ceramika Al ₂ O ₃ 96% (99,9%)		
aluminium	mosiądz	stal C221,4401/hastelloy C276/monel	1.4571 (316Ti), PVC/PDF	obudowa PVC/PVDF/316Ti	1.4571 (316Ti)	1.4571 (316Ti)	1.4571 (316Ti)	1.4571 (316Ti)/CuNiFe (słona woda)		
IP65	IP54	IP67	IP65	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68		
-	-	EEEx d IIC T6 EEEx ia IIC T6	II 1 G EEx ia IIC T4	-	II 1 G EEx ia IIC T4	II 1 G EEx ia IIC T4	II 1 G EEx ia IIC T4	II 1 G EEx ia IIC T4		
wskaznik/sygnalizator progowy PA430	automatyczna nastawa zera/ wyświetlacz LCD/sygnalizacja progowa	wyświetlacz LCD/regulator PID/oddzielacze emebrowe	puszki łączeniowe z zabezpieczeniem przepięciowym	osłona kabla /puszki łączeniowe	osłona kabla /puszki łączeniowe	osłona kabla /puszki łączeniowe	osłona kabla /puszki łączeniowe	osłona kabla /puszki łączeniowe		
OPC-JE	OPC-JE	OPC-JE	OPC-JE	OPC-JE	OPC-JE	OPC-JE	OPC-JE	OPC-JE		