



**Przetworniki ciśnienia
do aplikacji wodnych i powietrznych
Typ MBS 1900**

Charakterystyka


- Zaprojektowane do aplikacji wodnych i powietrznych
- Elementy mające kontakt z medium wykonane ze stali kwasoodpornej (AISI 304)
- Zakresy pomiarowe: od 0 do 25 bar
- Sygnał wyjściowy 4-20mA lub ratiometryczny
- Czujnik ciśnienia absolutnego lub względnego
- Szeroki wybór przyłączy ciśnieniowych oraz połączeń elektrycznych
- Cyfrowa kompensacja
- Zgodność z dyrektywą RoHS

Opis

Przetwornik ciśnienia typu MBS 1900 został zaprojektowany do pracy w aplikacjach wodnych i powietrznych, np. w zestawach hydroforowych i sprężarkach powietrza.

Elastyczna konfiguracja daje możliwość wyboru różnych sygnałów wyjściowych, wersje do pomiaru ciśnienia absolutnego i względnego, zakresy pomiarowe od 0-4 bar do 0-25 bar oraz szeroki wybór przyłączy ciśnieniowych i połączeń elektrycznych.

Zamawianie

Zakres pomiaru P_e	Typ	Nr katalogowy
0 - 6 bar	MBS 1900 - 1811 - A0AB04	064G6501
0 - 10 bar	MBS 1900 - 2011 - A0AB04	064G6502
	MBS 1900 - 2011 - A1PT04	064G6543
0 - 16 bar	MBS 1900 - 2211 - A1AB04	064G6523
	MBS 1900 - 2211 - A0GB04	064G6511
	MBS 1900 - 2211 - B1GB04	064G6533
	MBS 1900 - 2216 - B1GB04	064G6532
0 - 25 bar	MBS 1900 - 2211 - A1PT04	064G6542
	MBS 1900 - 2411 - A0AB04	064G6504
0 - 100 psi	MBS 1900 - 5811 - A0AC04	064G6514
0 - 200 psi	MBS 1900 - 6211 - A0AC04	064G6515
0 - 250 psi	MBS 1900 - 6311 - A0AC04	064G6510
	MBS 1900 - 6311 - B1AC04	064G6528
	MBS 1900 - 6316 - B1AC04	064G6529
0 - 300 psi	MBS 1900 - 6411 - A0AC04	064G6516

Certyfikaty

UL, c us
Numer certyfikatu: E31024

Dane techniczne

Charakterystyka (EN 60770)

Dokładność (przy 20°C) (zawiera nieliniowość, histerezę i powtarzalność)	±1% zakresu
Nieliniowość BFSL	≤ ±0.5% zakresu
Histereza i powtarzalność	≤ ±0.1% zakresu
Błąd całkowity w zakresie kompensacji wpływu temperatury	±3%
Czas reakcji	< 4 ms
Dopuszczalne przeciążenie ciśnienia (statyczne)	3 × zakres (maks. 75 bar)
Ciśnienie niszczące	4 × zakres (maks. 100 bar)
Żywotność, p: 10-90% zakresu	>10×10 ⁶ cykli

Charakterystyka elektryczna

	Sygnał wyjściowy (zabezpieczony przeciwzwarcioowo)	
	4 – 20 mA	Ratiometryczny (10-90% U _{zas})
Napięcie zasilające [U _B], (ochrona przed zmianą biegunowości)	9 → 28 V	5 V ± 10%
Pobór prądu	–	≤ 5 mA
Wpływ napięcia zasilającego	≤ ±0.2% zakresu/10 V	
Obciążenie [R _L] (podłączone do linii 0V)	R _L ≤ (U _B - 9V)/0.02 A	R _L ≥ 5 kΩ przy 5 V d.c.
Impedancja obwodu wyjściowego	–	< 25 Ω

Warunki pracy

Temperatura medium	0 → +80°C	
Temperatura otoczenia (zależnie od podłączenia elektrycznego)	-20°C → +80°C	
Kompensacja wpływu temperatury	0 → + 80°C	
Temperatura przechowywania	-50 → +85°C	
Emisja zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3	
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne do 2.7 GHz	EN 61000-6-2	
Odporność izolacji na przebicie	> 100 MΩ przy 500 V	
Odporność na drgania	Sinusoidalna	15g, 5 Hz - 2 kHz
	Losowa	7.2g _{rms} , 5 Hz - 1 kHz
Odporność na uderzenia	Uderzenie	200g / 1 ms
	Swobodny upadek	
Stopień ochrony (zależnie od podłączenia elektrycznego)	patrz str. 5	

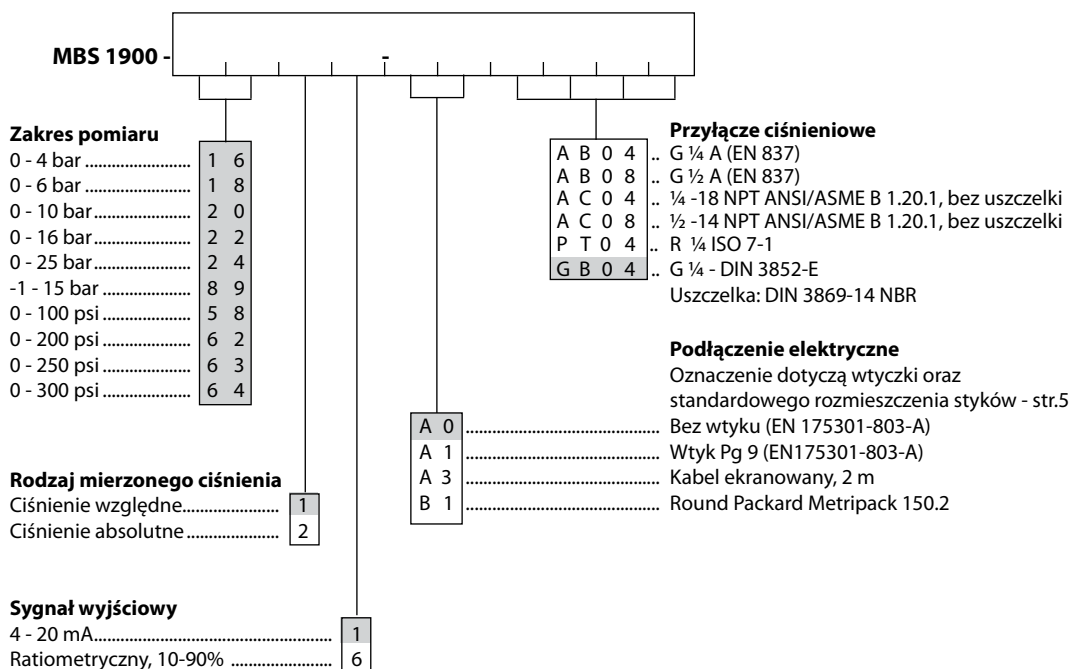
Charakterystyka mechaniczna

Materiały	Mające kontakt z medium	EN 10088-1; 1.4301 (AISI 304) EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316L)
	Obudowa	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316L)
	Przyłącze elektryczne	patrz str. 5
Masa (zależnie od przyłącza i podłączenia elektrycznego)	0.15 - 0.3 kg	

Zalecenia przy montażu

Wymiar pod klucz	24 mm
Maks. moment przy dokręcaniu	20 Nm

Zamawianie wersji specjalnych

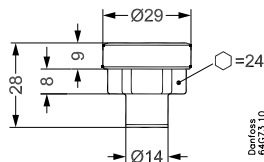


Wersje preferowane

Możliwe są konfiguracje niestandardowe, jednak ich zamówienie może być uzależnione od minimalnej ilości sztuk. W takich przypadkach prosimy o kontakt z Danfoss.

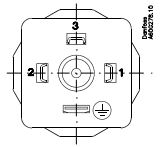
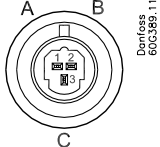
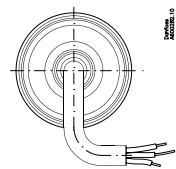
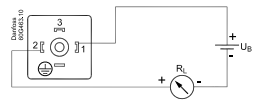
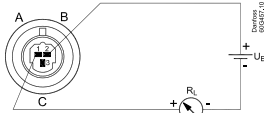
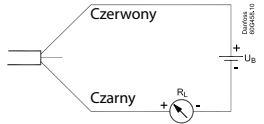
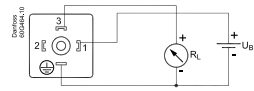
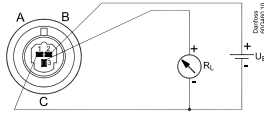
Wymiary/konfiguracje

Oznaczenie	A0	A1	B1	A3
	(EN175301-803-A)	EN175301-803-A, Pg 9	Round Packard Metripack 150.2	2 m kabel ekranowany



	G ¼ A (EN 837)	G ½ A (EN 837)	¼ - 18 NPT	½ - 14 NPT	DIN 3852-E-G ¼ A Uszczelka: DIN 3869-14	ISO 7-1 R ¼
Oznaczenie	AB04	AB08	AC04	AC08	GB04	PT04
Zalecany moment	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm

Podłączenia elektryczne

Oznaczenie		A0, A1	B1	A3
		EN 175301-803-A 	Round Packard metripack 150.2 	2 m kabel ekranowany 
Temperatura otoczenia		-20 → + 80°C	-20 → + 80°C	-20 → + 80°C
Stopień ochrony IP (z wtykiem)		IP 65	IP 65	IP 67
Materiały		Poliamid wzmocniony włóknem szklanym, PA 6.6	Poliester PBT wzmocniony włóknem szklanym	Poliamid wzmocniony włóknem szklanym, PA 6.6, PCW
Podłączenie elektryczne	4 - 20 mA (2-przewodowe)	Pin 1: + U_{zas} Pin 2: ÷ U_{zas} Pin 3: nieużywany Uziemienie: niepołączone z obudową przetwornika 	Pin 1 (A): - U_{zas} Pin 2 (B): + U_{zas} Pin 3 (C): nieużywany 	Czarny: - U_{zas} Czerwony: + U_{zas} Brązowy: nieużywany Ekran: niepołączony z obudową przetwornika 
	Sygnał ratiometryczny 10 - 90%	Pin 1: + U_{zas} Pin 2: ÷ U_{zas} Pin 3: sygnał wyjściowy Uziemienie: niepołączone z obudową przetwornika 	Pin 1 (A): - U_{zas} Pin 2 (B): + U_{zas} Pin 3 (C): sygnał wyjściowy 	Czarny: - U_{zas} Czerwony: + U_{zas} Brązowy: nieużywany Ekran: niepołączony z obudową przetwornika 