

Przetworniki ciśnienia typu MBS 1250 do ciężkich warunków przemysłowych



- Przeznaczony do użytku w trudnych warunkach przemysłowych
- Temperatura medium i otoczenia: do 125°C
- Dostępne wszystkie standardowe sygnały wyjściowe: 4-20mA, 0-5V, 1-5V, 1-6V, 0-10V, oraz sygnał radiometryczny (10-90% napięcia zasilającego)
- Elementy mające kontakt z medium wykonane ze stali nierdzewnej
- Duży wybór złączy ciśnieniowych i elektrycznych
- Ochrona EMC do 100 V/m
- Wszystkie wersje wyposażone w tłumik pulsacji
- Deklaracja zgodności CE

Opis

Solidna zwarta konstrukcja przystosowanych do pracy przy dużych obciążeniach przetworników MBS 1250, umożliwia zastosowanie ich w większości rodzajów instalacji przemysłowych. Wyposażenie przetwornika w tłumik pulsacji zapewnia wysoką ochronę przed szkodliwymi efektami

kawitacji i uderzeń hydraulicznych mogących pojawić się w instalacji. Przetworniki charakteryzuje także znakomita odporność na wibracje. Wysoki stopień ochrony EMI pozwala tym przetwornikom spełniać nawet najbardziej surowe wymagania stawiane przez przemysł.

Dane techniczne

Dokładność (włączając nieliniowość, histerezę, powtarzalność)	±0,5% FS (FS=zakres)
Przesunięcie termiczne punktu zerowego	<±0,15% FS/10K
Przesunięcie termiczne zakresu	<±0,15% FS/10K
Czas odpowiedzi dla cieczy (10-90%)	1 ms
Przeciążenie ciśnienia	W tabeli poniżej
Ciśnienie niszczące	W tabeli poniżej
Trwałość, P: 10-90% FS	>10*10 ⁶ cykli

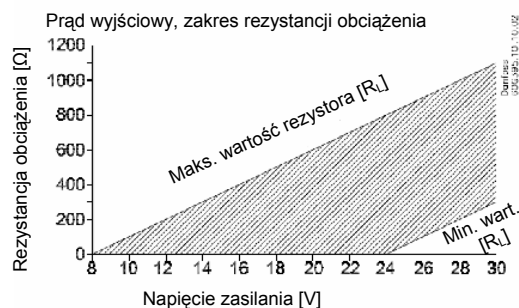
Przeciążenie ciśnienia i ciśnienie niszczące

Ciśnienie nominalne [bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Przeciążenie ciśnienia	21	30	48	105	210	210	300	480	750	1200	1500
Ciśnienie niszczące	280	400	640	700	1400	1400	2000	1600	2500	4000	>4000

Dla większych zakresów ciśnień prosimy o kontakt z Danfossem.

Dane techniczne - c.d.
Charakterystyka elektryczna

Sygnal wyjściowy (zabezpieczenie przed zwarcie)	4 do 20mA (2-przewodowy)	0 do 5V 1 do 5V 1 do 6V	0 do 10 V	radiometryczny: 10 do 90% wartości napięcia zasilającego
Napięcie zasilania [UB], zabezpieczenie przed błędną biegunowością	8 do 30V d.c.	8 do 30V d.c.	12 do 30V d.c.	5V±0,5V d.c.
Zasilanie -pobór prądu	-	4,5mA	4,5mA	4,5mA
Impedancja wyjściowa	-	≤90Ω	≤90Ω	≤90Ω
Obciążenie [R _L] (podłączone do 0V)	Zob. wykres poniżej	R _L ≥10kΩ	R _L ≥10kΩ	R _L ≥5kΩ
Obciążenie [R _L] (podłączone do +V)	Zob. wykres poniżej	-	-	R _L ≥5kΩ

Sygnal 4 do 20mA - min./ maks. rezystancja do napięcia zasilania


Uwaga
Prąd obwodowy nie powinien przekraczać 22mA (stałe), lub 25mA chwilowo, ze względu na skoki ciśnienia (tzw. piki)

Warunki otoczenia:

Zakres temperatury medium	-40°C do +125°C
Zakres temperatury otoczenia	Informacje na stronie 4
Zakres kompensacji temperatury	-40°C do +125°C
Zakres temperatury transportu	-40°C do +125°C
Emisja elektromagnetyczna (EMC)	EN 55022
EMC - Odporność pole RF 100V/m, 26MHz-1Hz	EN 61000-6-2, EN 61000-4-6, EN 61000-4-3
Izolacja DC	250V
Odporność na wibracje 20g, 10-2000Hz, sinus	EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy 100g	EN 60068-2-27
Obudowa (zależnie od przyłączenia elektrycznego)	Zob. str. 5

Warunki mechaniczne:

Materiały:	Części mające kontakt z medium Obudowa Przyłącze ciśnieniowe Przyłącze elektryczne	stal nierdzewna 17-4PH AISI 304 lub tworzywo sztuczne stal nierdzewna 17-4PH Zob. str. 4
------------	---	---

Zamawianie - wersje standardowe

Sygnał wyjściowy	Przyłącze elektryczne	Przyłącze ciśnieniowe	Zakres pomiaru Pe ¹⁾ [bar]	Numer katalogowy		
				Opakowanie zbiorcze ²⁾	Opakowanie jednostkowe	
Radiometryczny 10 - 90% V _{zas.}	Deutsch DT04	7/16-20 UNF	0-10	063G4266	063G1266	
			0-40	063G4274	063G1274	
			0-160	063G4282	063G1282	
			0-250	063G4290	063G1290	
		0-400	063G4298	063G1298		
		G ^{1/4} DIN 3852-E	0-10	063G4265	063G1265	
			0-40	063G4273	063G1273	
			0-160	063G4281	063G1281	
	0-250		063G4289	063G1289		
	Packard Metri Pack	G ^{1/4} DIN 3852-E	0-400	063G4297	063G1297	
			0-600	063G4305	063G1305	
			0-10	063G4264	063G1264	
			0-40	063G4272	063G1272	
		Packard Metri Pack	G ^{1/4} DIN 3852-E	0-160	063G4280	063G1280
				0-250	063G4288	063G1288
				0-400	063G4296	063G1296
0-600				063G4304	063G1304	

Sygnał wyjściowy	Przyłącze elektryczne	Przyłącze ciśnieniowe	Zakres pomiaru Pe ¹⁾ [bar]	Numer katalogowy	
				Opakowanie zbiorcze ²⁾	Opakowanie jednostkowe
1 - 5V	Deutsch DT 04	G ^{1/4} DIN 3852-E	0-10	063G4263	063G1263
			0-40	063G4271	063G1271
			0-160	063G4279	063G1279
			0-250	063G4287	063G1287
			0-400	063G4296	063G1296
			0-600	063G4303	063G1303
	Packard Metri Pack	G ^{1/4} DIN 3852-E	0-10	063G4262	063G1262
			0-40	063G4270	063G1270
			0-160	063G4278	063G1278
			0-250	063G4286	063G1286
			0-400	063G4294	063G1294
			0-600	063G4302	063G1302

Sygnał wyjściowy	Przyłącze elektryczne	Przyłącze ciśnieniowe	Zakres pomiaru Pe ¹⁾ [bar]	Numer katalogowy			
				Opakowanie zbiorcze ²⁾	Opakowanie jednostkowe		
4 - 20mA	M12x1	7/16-20 UNF	0-10	063G4267	063G1267		
			0-40	063G4275	063G1275		
			0-160	063G4283	063G1283		
			0-250	063G4291	063G1291		
			0-400	063G4299	063G1299		
	Deutsch DT 04	G ^{1/4} DIN 3852-E	0-10	063G4261	063G1261		
			0-40	063G4269	063G1269		
			0-160	063G4277	063G1277		
			0-250	063G4285	063G1285		
			0-400	063G4293	063G1293		
			0-600	063G4301	063G1301		
			Packard Metri Pack	G ^{1/4} DIN 3852-E	0-10	063G4260	063G1260
					0-40	063G4268	063G1268
	0-160	063G4276			063G1276		
	0-250	063G4284			063G1284		
	0-400	063G4292			063G1292		
				0-600	063G4300	063G1300	

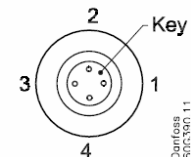
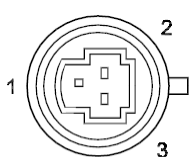
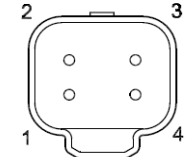
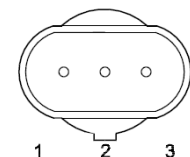
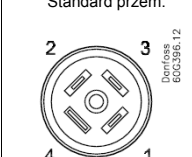
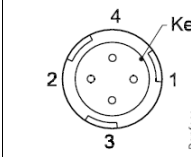
¹⁾ Ciśnienie względne

²⁾ Zamówienie - wielokrotność 50 sztuk

Przyłącza (adaptry) - zamawianie

Od złącza ciśnieniowego	Do złącza ciśnieniowego	Numer katalogowy
G ^{1/4} " DIN 3852	7/16-20 UNF flare	063G0300
	7/16-20 UNF - 2A	063G0301
	9/16-18 UNF - 2A	063G0302
	1/4" NPT	063G0303
	R 1/4"	063G0304

Przyłącze elektryczne

Oznaczenie (ze strony 4)					
C1	C2	C3	C4	C5	C6
M12x1 EN60947-5-2 	Packard Metri-Pack 	Deutsch DT04 	AMP Superseal 1.5 	Mini wtyk DIN EN175301-803 Standard przem. 	DIN 72585A1-4.1 
Temperatura otoczenia dla przetworników 4-20mA					
-40°C do +100°C	-40°C do +100°C	-25°C do +100°C	-40°C do +100°C	-40°C do +100°C	-40°C do +100°C
Temperatura otoczenia dla przetworników 0-5V, 1-5V, 1-6V, 0-10V, radiometr. 10-90%					
-40°C do +125°C	-40°C do +125°C	-40°C do +125°C	-40°C do +125°C	-40°C do +125°C	-40°C do +125°C
Obudowa					
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 40	IP 67
Materiał					
SS PBT 30% GFR Pokryte złotem (Au)	Szklane wypełnienie PBT30% GFR Pokryta cyną (Sn)	Szklane wypełnienie PBT 30% GFR Pokryta złotem (Au)	Szklane wypełnienie PBT 30% GFR Pokryta cyną (SN)	304ss PBT 30% GFR Pokryta cyną (Sn)	Szklane wypełnienie PBT 30% GFR Pokryta złotem (Au)
Przyłącze elektryczne, 4 - 20mA (2 przewodowe)					
Wtyk 1: + zasilanie Wtyk 2: nieużywany Wtyk 3: + zasilanie Wtyk 4: nieużywany	Wtyk 1: nieużywany Wtyk 2: - zasilanie Wtyk 3: + zasilanie	Wtyk 1: - zasilanie Wtyk 2: + zasilanie Wtyk 3: nieużywany Wtyk 4: nieużywany	Wtyk 1: nieużywany Wtyk 2: - zasilanie Wtyk 3: + zasilanie	Wtyk 1: nieużywany Wtyk 2: + zasilanie Wtyk 3: nieużywany Wtyk 4: -zasilanie	Wtyk 1: + zasilanie Wtyk 2: - zasilanie Wtyk 3: nieużywany Wtyk 4: nieużywany
Przyłącze elektryczne, 0 - 5V, 1 - 5V, 1 - 6V, 0 - 10V, radiometryczny 10 - 90%					
Wtyk 1: + zasilanie Wtyk 2: wyjście Wtyk 3: - zasilanie Wtyk 4: nieużywany	Wtyk 1: wyjście Wtyk 2: - zasilanie Wtyk 3: + zasilanie	Wtyk 1: - zasilanie Wtyk 2: + zasilanie Wtyk 3: nieużywany Wtyk 4: wyjście	Wtyk 1: wyjście Wtyk 2: - zasilanie Wtyk 3: + zasilanie	Wtyk 1: wyjście Wtyk 2: + zasilanie Wtyk 3: nieużywany Wtyk 4: -zasilanie	Wtyk 1: + zasilanie Wtyk 2: - zasilanie Wtyk 3: wyjście Wtyk 4: nieużywany

Dane techniczne zawarte w katalogu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń


Danfoss Sp. z o.o.

ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodzisk Mazowiecki
tel.: 0 22 755 07 00
faks: 0 22 755 07 01

e-mail: info@danfoss.com
www.danfoss.pl/automatyka