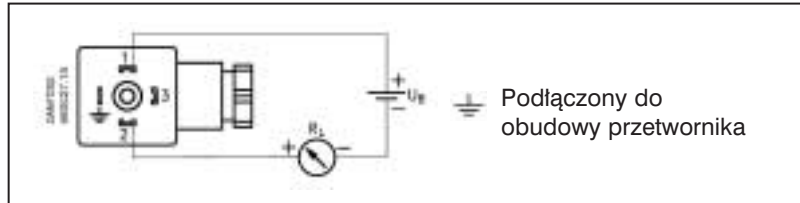


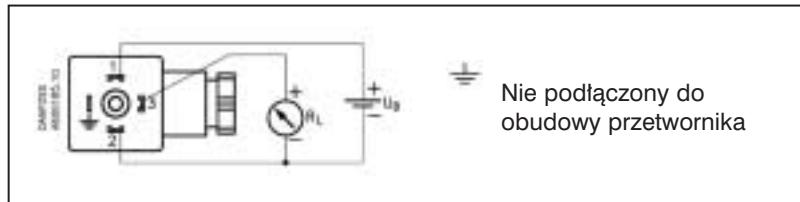
Przetworniki ciśnienia typu MBS - informacje ogólne

Podłączenia elektryczne

Sygnal prądowy
4 – 20 mA

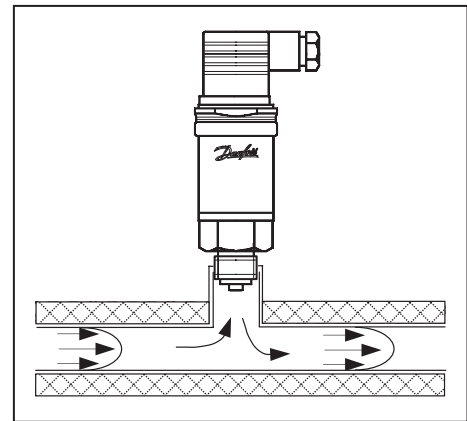


Sygnal napięciowy
0 – 10 V d.c.



Temperatura medium

Temperatura medium **(mającego kontakt z czujnikiem)** dla większości typów przetworników serii MBS nie powinna przekroczyć 85 °C. Jedną z metod umożliwiającą zastosowanie standardowych przetworników w celu pomiaru ciśnienia medium o temperaturze wyższej niż 85 °C jest zamontowanie na instalacji przedłużonego króćca powodującego obniżenie temperatury cieczy do wymaganej wartości.



Przykładowe zależności pomiędzy długością przedłużenia (powyżej izolacji) a spadkiem temperatury medium na czujniku:

Temperatura medium	Długość przedłużenia	Temperatura czujnika
120°C	2 cm	85°C
	5 cm	75°C
	10 cm	70°C
100°C	2 cm	75°C
	5 cm	65°C
	10 cm	60°C

Temperatury zawarte w tabeli dotyczą cieczy, jeżeli medium jest para, przetwornik musi być zamontowany w taki sposób, aby para ulegała skropleniu i tworzyła warstwę ochronną przed czujnikiem - można to zrealizować np. poprzez zamontowanie pętli kondensacyjnej.

Montaż przy użyciu rurki przyłączeniowej

Inną metodą ochrony przetwornika przed zbyt wysoką temperaturą medium jest montaż z zastosowaniem rurki przyłączeniowej (tzw. rurki impulsowej) - jest to rozwiązanie szczególnie zalecane przy pomiarze ciśnienia pary. W sprawie szczegółów prosimy o kontakt z Danfossem.

Zawory elektromagnetyczne 2-30	Cewki do zaworów elektromagnetycznych 31-36	Inne typy zaworów 37-44	Presostaty 45-57	Przetworniki ciśnienia 58-82	Termostaty 83-90	Czujniki temperatury 91-100
-----------------------------------	--	----------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------	--------------------------------

MBS 4010



Przetworniki ciśnienia typu MBS 4010 z płaską membraną

- ◆ Przeznaczone głównie do mediów zanieczyszczonych
- ◆ Obudowa wykonana z kwasoodpornej stali nierdzewnej (AISI 316L)
- ◆ Zabezpieczenie przed zakłóceniami elektromagnetycznymi zgodnie z dyrektywą EU EMC
- ◆ Wysoka dokładność
- ◆ Kompensacja wpływu temperatury, laserowo kalibrowany

Dane techniczne

Medium	Powietrze, gazy, ciecze
Temperatura mierzonego medium	-40 °C do 85 °C - pomiar bezpośredni pow 85 °C - pomiar przy użyciu króćca przyłączeniowego lub rurki kapilarnej
Elementy mające kontakt z medium	AISI 316L (DIN 17440 - 1.4404)
Stopień ochrony	Wersja z wtykiem: IP 65; Wersja z kablem IP 67
Podłączenie elektryczne	Wtyk Pg 9, DIN 43650 lub 2 metrowy przewód ekranowany
Dokładność	$\leq \pm 0.3\%$ zakresu (typ.), $\leq \pm 0.8\%$ zakresu (maks.)
Napięcie zasilające	10 do 30 V d.c., zabezpieczenie przed błędną biegunowością zasilania
Sygnal wyjściowy	4 do 20 mA
Przyłącze ciśnieniowe	G 1/2 A, ISO 228/1 DIN 3852 form E, uszczelka NBR

Zamawianie - pomiar ciśnienia absolutnego

Przyłącze ciśnieniowe	Zakres ciśnień [bar]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Min. ciśnienie niszczące [bar]	Numer katalogowy	
				Wersja z wtykiem	Wersja z przewodem
G 1/2" A DIN 3852 ISO 228/1	0 do 4	8	200	060G3203	060G3224
	0 do 6	20	200	060G3204	060G3225
	0 do 10	20	200	060G3205	060G3226
	0 do 16	50	200	060G3206	060G3227
	0 do 25	50	200	060G3207	060G3228

Zawory elektromagnetyczne 2-30	Cewki do zaworów elektromagnetycznych 31-36	Inne typy zaworów 37-44	Presostaty 45-57	Przetworniki ciśnienia 58-82	Termostaty 83-90	Czujniki temperatury 91-100
-----------------------------------	--	----------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------	--------------------------------

Zamawianie - pomiar ciśnienia względnego

Przyłącze ciśnieniowe	Zakres ciśnień [bar]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Min. ciśnienie niszczące [bar]	Numer katalogowy	
				Wersja z wtykiem	Wersja z kablem
G 1/2" A DIN 3852 ISO 228/1	0 do 4	8	16	060G3211	060G3232
	0 do 6	20	40	060G3212	060G3233
	0 do 10	20	40	060G3213	060G3234
	0 do 16	50	100	060G3214	060G3235
	0 do 25	50	100	060G3215	060G3236
	0 do 40	80	160	060G3216	060G3237
	0 do 60	200	400	060G3217	060G3238

Wymiary i waga

