

Przetworniki ciśnienia firmy CAREL

Ogólna charakterystyka

Seria elektronicznych przetworników ciśnienia została zaprojektowana dla aplikacji chłodniczych i klimatyzacyjnych. Dostępne są dwa rodzaje przyłączy sygnału ciśnieniowego: przyłącze żeńskie (gwint wewnętrzny w standardzie 1/4 SAE) oraz przyłącze męskie (gwint zewnętrzny 1/4 SAE). Zawsze na wyjściu z przetwornika generowany jest sygnał analogowy 4÷20 mA proporcjonalny do wartości ciśnienia. Do zasilania potrzebne jest napięcie w zakresie 8÷28Vdc.



Opis dostępnych modeli i kody do zamówień

Kod	Zakres pracy (bary)	Przyłącze	Limit (bary)
SPK1000000	-0,5÷7 bar	męskie	14
SPK2500000	0÷25 bar	męskie	37
SPK3000000	0÷30 bar	męskie	45
SPKT0021C0	-0,5÷7 bar	żeńskie	15
SPKT0011C0	0÷10 bar	żeńskie	30
SPKT0031C0	0÷30 bar	żeńskie	90

Akcesoria dla SPKT*

Przewód z wtyczką (2m): SPKC002300

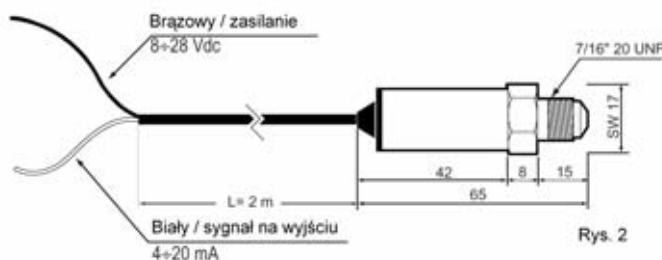
Przewód z wtyczką (5m): SPKC005300

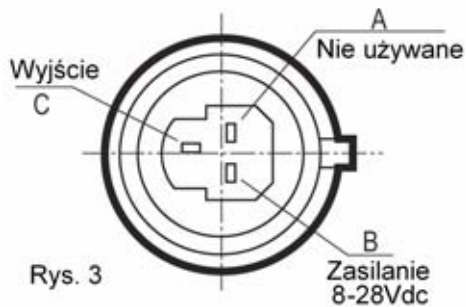
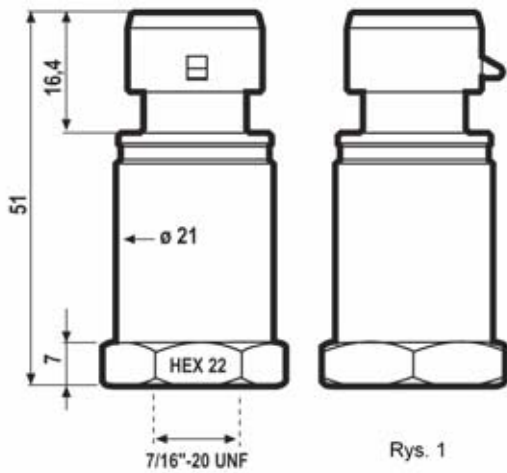
Podłączenia elektryczne

- Modele z przyłączem męskim
Rys. 2 ukazuje sposób podłączeń elektrycznych dla przetworników ciśnienia z przyłączem ciśnieniowym męskim. Do przewodu w kolorze brązowym należy podłączyć napięcie zasilania dla przetwornika w zakresie 8÷28Vdc. Biały przewód generuje powrotny sygnał analogowy prądowy w zakresie 4÷20mA, który jest proporcjonalny do wartości ciśnienia.
- Modele z przyłączem żeńskim
Rys. 3 ukazuje sposób podłączeń elektrycznych dla przetworników ciśnienia z przyłączem ciśnieniowym żeńskim. Do zacisku oznaczonego na rysunku jako „B” należy podłączyć napięcie zasilania dla przetwornika w zakresie 8÷28Vdc. Zacisk oznaczony na rysunku jako „C” generuje powrotny sygnał analogowy prądowy w zakresie 4÷20mA, który jest proporcjonalny do wartości ciśnienia. Przewód z wtyczką stanowi opcjonalne wyposażenie.

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	8÷28Vdc ±20%
Sygnał na wyjściu	4÷20mA
Gwint przyłącza ciśnieniowego męskiego	7/16" UNF
Gwint przyłącza ciśnieniowego żeńskiego	7/16" UNF
Zakres pracy przetwornika z przyłączem męskim	-25÷80°C
Zakres pracy przetwornika z przyłączem żeńskim	-40÷135°C
Dokładność przetwornika z przyłączem męskim	±2,5%
Dokładność przetwornika z przyłączem żeńskim	±4,0%
Stopień ochrony	IP65



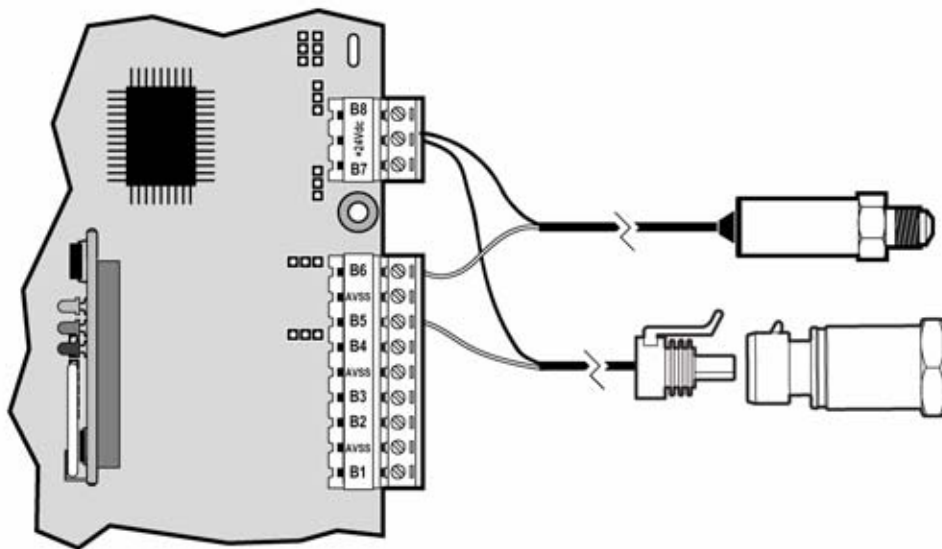


Oznaczenia przewodów dla SPKT*

Biały = wyjście 4-20mA

Czarny = zasilanie 8-28Vac

Zielony = nie używany



pCO

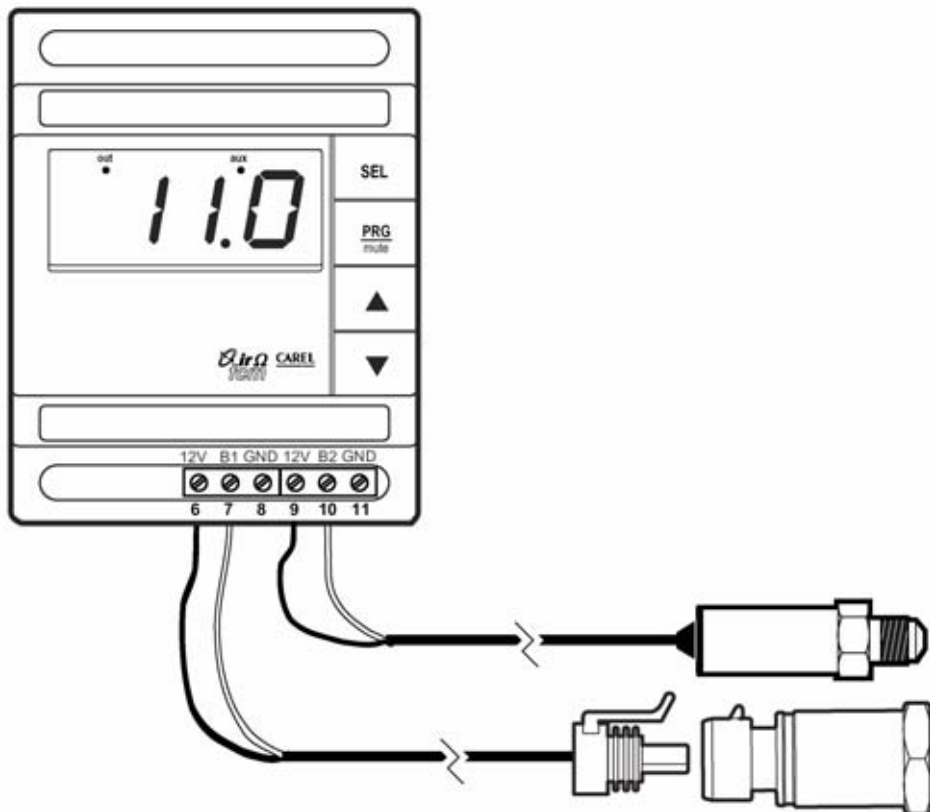
Podłączenia elektryczne

Bn=5,..., 8

Biały przewód = sygnał analogowy 4÷20mA proporcjonalny do ciśnienia

+24Vdc

Brązowy przewód = napięcie zasilania dla przetwornika



FCM

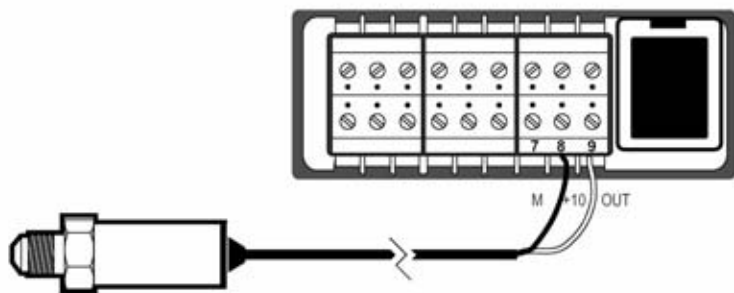
Podłączenia elektryczne

B1, B2

Biały przewód = sygnał analogowy 4÷20mA proporcjonalny do ciśnienia

12V

Brązowy przewód = napięcie zasilania dla przetwornika

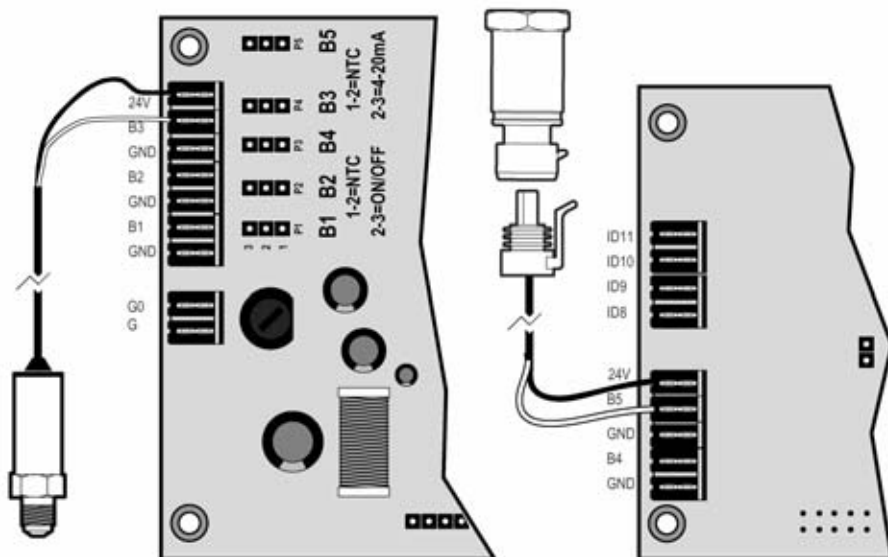
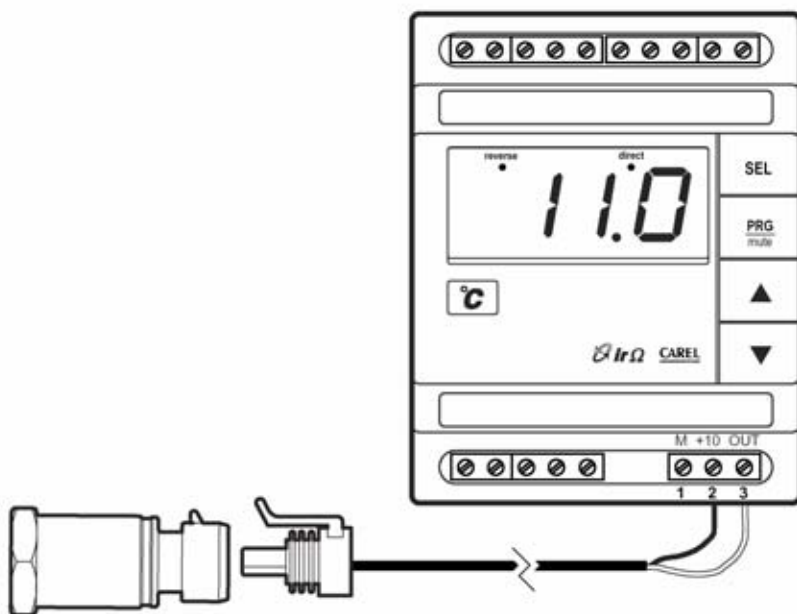


IR32 / IRDR

Podłączenia elektryczne

OUT Biały przewód = sygnał analogowy 4÷20mA proporcjonalny do ciśnienia

+10 Brązowy przewód = napięcie zasilania dla przetwornika



μchiller

Podłączenia elektryczne

B3, B5 Biały przewód = sygnał analogowy 4÷20mA proporcjonalny do ciśnienia

24V Brązowy przewód = napięcie zasilania dla przetwornika