



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



Certyfikat nr QS/14/07



AC 083
QMS

PRZETWORNIK REZYSTANCJI (TEMPERATURY) NA CZĘSTOTLIWOŚĆ typ RF-S2A

- Liniowe przetwarzanie przyrostów rezystancji, temperatury lub położenia potencjometru na częstotliwość;
- Trójprzewodowe podłączenie czujnika;
- Wyjście impulsowe typu otwarty kolektor "OC";
- Linearyzacja dla czujników platynowych Pt;
- Kompensacja wpływu rezystancji linii;
- Diagnostyka zwarcia / rozwarcia linii;
- Separacja galwaniczna obwodu wejścia i wyjścia;



PRZEZNACZENIE :

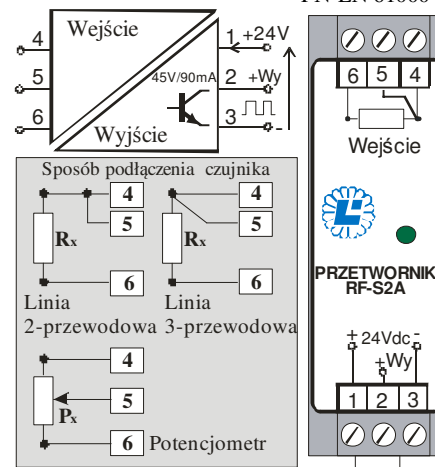
Przetwornik **RF-S2A** służy do zamiany przyrostów rezystancji (temperatury) na ciąg impulsów w standardzie typu otwarty kolektor "OC". Obwód wyjściowy przetwornika jest odseparowany galwanicznie od obwodu wejściowego współpracującego z czujnikiem. Przetwornik posiada wysoką dokładność pomiarową oraz linearyzację dla czujników platynowych.

Przetwornik przy użyciu trójprzewodowej, jednorodnej (tzn. wszystkie 3 żyły jednakowe) linii podłączeniowej zapewnia całkowitą kompensację wpływu zmian parametrów linii na wynik pomiaru.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE :

Sygnal wejściowy	- Pt100, ($\Delta T_{min}=20^{\circ}C$) - Pt500 ($\Delta T_{min}=5^{\circ}C$) - Pt1000 ($\Delta T_{min}=2,5^{\circ}C$) - potencjometr - opcjonalnie Ni100, Cu100
Sygnal wyjściowy	- OC 45V/90mA, typowo 1kHz - opcjonalnie 10Hz, 100Hz, 2kHz
Klasa dokładności	- 0,2 %
Nieliniowość	- $\pm 0,03\%$ dla $f \leq 1kHz$ - $\pm 0,06\%$ dla 2kHz
Dryft temperaturowy	- 0,01% / °C dla $\Delta R \geq 20\Omega$ - 0,025% / °C dla $\Delta R < 20\Omega$
Błąd od zmian napięcia zasilania i obciążenia	- $\pm 0,005\%$ / V
Napięcie zasilania	- 18...28V / 60mA
Stała czasowa	- typowo 0,2s
Separacja galwaniczna wejścia	- 2kV, 50Hz
Podłączenie czujnika	- linia 2-wu lub 3-y przewodowa
Max. rezystancja dla każdej żyły	- 10 Ω

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Sygnalizacja LED - poprawna praca | - dioda świeci ciągle |
| Sygnalizacja LED - uszkodzenie linii | - dioda świeci migowo |
| Obudowa listwowa | - IP40 o szerokości 22,5mm |
| Wymagania bezpieczeństwa | - PN-EN 61010-1:2002 |
| Wymagania EMC | - PN-EN 61000-6-1
- PN-EN 61000-6-3 |



SPOSÓB ZAMAWIANIA:

RF-S2A - - -
Rodzaj czujnika oraz (zakres pomiarowy)
Częstotliwość wyjściowa (0, 1, 2 lub 3)
0 - 1kHz ; 1 - 2kHz ; 2 - 100Hz ; 3 - 10Hz
Przykład zamówienia : Przetwornik temperatury na częstotliwość : wejście Pt100-(0÷100°C), f wyjściowa 0÷1kHz
typ: **RF-S2A-Pt100 (0-100°C)-0**