Karta produktu
Parametry

BMXART0814
moduł wejść analogowych M340 - 8 wejścia - temepratura



Główny

Rodzina produktów	Platforma automatyzacji Modicon M340
Typ produktu lub komponentu	Moduł wejść analogowych
Połączenie elektryczne	2 złącza 40 żyłowy
Poziom wejściowy	Niski poziom
Numer wejścia analogowego	8
Typ wejścia analogowego	Czujnik temperatury -200...+850 °C Pt 100 IEC Czujnik temperatury -100...+450 °C Pt 100 UL/JIS Czujnik temperatury -200...+850 °C Pt 1000 IEC Czujnik temperatury -100...+450 °C Pt 1000 UL/JIS Czujnik temperatury -100...+260 °C Cu 10 Czujnik temperatury -60...+180 °C Ni 100 Czujnik temperatury -60...+180 °C Ni 1000 Napięcie +/- 40 mV Napięcie +/- 80 mV Napięcie +/- 160 mV Napięcie +/- 320 mV Napięcie +/- 640 mV Napięcie +/- 1,28 V Opornik 400 Ohm 2 przewody Opornik 400 Ohm 3 przewody Opornik 400 Ohm 4 przewody Opornik 4000 Ohm 2 przewody Opornik 4000 Ohm 3 przewody Opornik 4000 Ohm 4 przewody Termopara +130...+1820 °C termopara B Termopara -270...+1000 °C termopara E Termopara -200...+760 °C termopara J Termopara -270...+1370 °C termopara K Termopara -200...+900 °C termopara L Termopara +270...+1300 °C termopara N Termopara -50...+1769 °C termopara R Termopara -50...+1769 °C termopara S Termopara -270...+400 °C termopara T Termopara -200...+600 °C termopara U
Odrzucenie trzybu różnicowego	60 dB 50/60 Hz
Rodzaj filtru	Filtracja cyfrowa pierwszego rzędu

Uzupełnienie

Izolacja wejścia wyjścia	Izolowany
Przetwarzanie analog/cyfra	Sigma delta 16 bitów
Rozdzielczość wejścia analogowego	15 bitów + nak
Impedancja wejściowa	10 MOhm
Dopuszczalne przeciążenie na wejściach	+/- 7,5 V +/- 40 mV +/- 7,5 V +/- 80 mV +/- 7,5 V +/- 160 mV +/- 7,5 V +/- 320 mV +/- 7,5 V +/- 640 mV +/- 7,5 V +/- 1,28 V
Odrzucenie trzybu wspólnego	120 dB 50/60 Hz
Kompensacja łączenia na zimno	Zewnętrzny przez próbnik Pt100
Znamionowy czas odczytu	200 ms z termoelementem 400 ms z próbnikiem temperatury

Informacje w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry techniczne produktów w niej wymienionych.
Niniejsza dokumentacja nie zastępuje ani nie może być wykorzystywana dla oceny przydatności lub niezawodności produktów w ramach konkretnego zastosowania przez danego użytkownika.
Do obowiązków każdego użytkownika lub instalatora należy odpowiednia i pełna analiza ryzyka, ocena i testowanie produktu z należytą starannością w odniesieniu do każdego konkretnego zastosowania lub użycia.
Firma Schneider Electric Industries SAS ani żaden jej oddział, filia, spółka zależna lub powiązana nie ponoszą odpowiedzialności za niewłaściwe użycie informacji zawartych w niniejszej publikacji.

Błąd pomiaru	0,05 % pełnej skali +/- 40 mV 0,05 % pełnej skali +/- 80 mV 0,05 % pełnej skali +/- 160 mV 0,05 % pełnej skali +/- 320 mV 0,05 % pełnej skali +/- 640 mV 0,05 % pełnej skali +/- 1,28 V 0,12 % pełnej skali 400 Ohm 0,12 % pełnej skali 4000 Ohm 1.3 °C Ni 1000 +/- 0,7 % °C Ni 1000 +/- 2,1 °C Pt 100 +/- 2,1 °C Pt 1000 +/- 2,1 °C Ni 100 +/- 2,7 °C termopara U +/- 2,8 °C termopara J +/- 2 °C Pt 1000 +/- 2 °C Pt 100 +/- 3,2 °C termopara R +/- 3,2 °C termopara S +/- 3,5 °C termopara B +/- 3,7 °C termopara E +/- 3,7 °C termopara K +/- 3,7 °C termopara N +/- 3,7 °C termopara T +/- 3 °C Ni 100 +/- 3 °C termopara L +/- 4,5 °C termopara S +/- 4,5 °C termopara U +/- 4,5 °C termopara R +/- 4,5 °C termopara L +/- 4,5 °C termopara J +/- 4 °C Cu 10 +/- 4 °C Cu 10 +/- 5 °C termopara T +/- 5 °C termopara N +/- 5 °C termopara K +/- 5 °C termopara E +/- 5 °C termopara B <= 0,15 % pełnej skali +/- 640 mV <= 0,15 % pełnej skali +/- 160 mV <= 0,15 % pełnej skali +/- 80 mV <= 0,15 % pełnej skali +/- 1,28 V <= 0,15 % pełnej skali +/- 320 mV <= 0,2 % pełnej skali 4000 Ohm <= 0,2 % pełnej skali +/- 40 mV <= 0,3 % pełnej skali 400 Ohm
Dryf temperaturowy	25 ppm/°C 400 Ohm 25 ppm/°C 4000 Ohm 25 ppm/°C Ni 1000 25 ppm/°C termopara B 25 ppm/°C termopara E 25 ppm/°C termopara J 25 ppm/°C termopara K 25 ppm/°C termopara L 25 ppm/°C termopara N 25 ppm/°C termopara R 25 ppm/°C termopara S 25 ppm/°C termopara T 25 ppm/°C termopara U 30 ppm/°C +/- 40 mV 30 ppm/°C +/- 80 mV 30 ppm/°C +/- 160 mV 30 ppm/°C +/- 320 mV 30 ppm/°C +/- 640 mV 30 ppm/°C +/- 1,28 V 30 ppm/°C Pt 100 30 ppm/°C Pt 1000 30 ppm/°C Cu 10 30 ppm/°C Ni 100
Wzorcowanie ponowne	Wewnętrzny
Izolacja pomiędzy kanałami	750 V DC
Izolacja między kanałami i ziemią	750 V DC
Izolacja między kanałami i magistralą	1400 V DC

Typ detekcji	Obwód otwarty Pt 100 Obwód otwarty Pt 1000 Obwód otwarty Cu 10 Obwód otwarty Ni 100 Obwód otwarty Ni 1000 Obwód otwarty termopara B Obwód otwarty termopara E Obwód otwarty termopara J Obwód otwarty termopara K Obwód otwarty termopara L Obwód otwarty termopara N Obwód otwarty termopara R Obwód otwarty termopara S Obwód otwarty termopara T Obwód otwarty termopara U
Maksymalna rezystancja przewodów	20 Ohm 3 przewody Pt 100 20 Ohm 2 przewody Pt 100 20 Ohm 3 przewody Cu 10 20 Ohm 2 przewody Cu 10 20 Ohm 3 przewody Ni 100 20 Ohm 2 przewody Ni 100 50 Ohm 4 przewody Pt 100 50 Ohm 4 przewody Cu 10 50 Ohm 4 przewody Ni 100 200 Ohm 3 przewody Pt 1000 200 Ohm 2 przewody Pt 1000 200 Ohm 3 przewody Ni 1000 200 Ohm 2 przewody Ni 1000 500 Ohm 4 przewody Pt 1000 500 Ohm 4 przewody Ni 1000
Rozdzielczość pomiarowa	0,1 °C Pt 100 0,1 °C Pt 1000 0,1 °C Cu 10 0,1 °C Ni 100 0,1 °C Ni 1000 0,1 °C termopara B 0,1 °C termopara E 0,1 °C termopara J 0,1 °C termopara K 0,1 °C termopara L 0,1 °C termopara N 0,1 °C termopara R 0,1 °C termopara S 0,1 °C termopara T 0,1 °C termopara U 40/2exp14 mV +/- 40 mV 40/2exp14 mV 400 Ohm 80/2exp14 mV +/- 80 mV 160/2exp14 mV +/- 160 mV 320/2exp14 mV +/- 320 mV 640/2exp14 mV +/- 640 mV 1280/2exp14 mV +/- 1,28 V 4000/2exp14 mV 4000 Ohm
Maksymalna wartość konwersji	+/- 100 % 400 Ohm +/- 100 % 4000 Ohm +/- 102,5 % +/- 40 mV +/- 102,5 % +/- 80 mV +/- 102,5 % +/- 160 mV +/- 102,5 % +/- 320 mV +/- 102,5 % +/- 640 mV +/- 102,5 % +/- 1,28 V
Dioda sygnalizująca stan	1 LED zielony RUN 1 LED RED ERR 1 LED RED Wej/Wyj 1 LED na kanał zielony kanał diagnostyczny
Masa produktu	0,165 kg

Środowisko

Temepratura otoczenia dla pracy	0...60 °C
Wilgotność względna	10...95 % bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20
Działanie ochronne	TC
Charakterystyka środowiskowa	3C3 EN/IEC 60721-3-3 3C4 EN/IEC 60721-3-3

RoHS EUR conformity date	0805
RoHS EUR status	Compliant

Gwarancja kontraktowa

Period	18 miesięcy