Karta danych technicznych produktu
Parametry

TM2ALM3LT
Moduł analogowy 2 wejścia



Parametry podstawowe

Gama produktów	Sterownik logiczny Modicon M238
Typ produktu lub komponentu	Moduł wejść/wyjść analogowych
Numer wejścia analogowego	2
Poziom wejściowy	Niski poziom
Typ wejścia analogowego	3-przewodwowy próbnik Pt czujnik temperatury - 100...500 °C różnicowy Termopara 0...1200 °C z termopara J różnicowy Termopara 0...1300 °C z termopara K różnicowy Termopara 0...400 °C z termopara T różnicowy
Numer wyjścia analogowego	1
Typ wyjścia analogowego	Prąd: 4...20 mA Napięcie: 0...10 V
Przesłuch	<= 2 LSB

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Advantys OTB Twido
Rozdzielczość wejścia analogowego	12 bitów
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bitów
Wartość LSB	2.5 mV napięcie napięcie 4.8 µA prąd prąd 0,1 °C termopara 0,15 °C czujnik temperatury
Impedancja wejściowa	>= 1 MΩ
Typ obciążenia	Rezystancyjne
Impedancja omowa obciążenia	>= 2000 om napięcie <= 300 Ω prąd
Czas stabilizacji	20 ms
Czas konwersji	20 ms + 1 czas cyklu sterownika
Czas trwania próbkowania	20 Ms, typ wejścia analogowego: czujnik temperatury 60 ms, typ wejścia analogowego: termopara
Okres ekspozycji	60 ms na kanał + 1 czas cyklu sterownika termopara 80 ms na kanał + 1 czas cyklu sterownika
Błąd pomiaru	+/- 0,2 % pełnego zakresu - 100...500 °C 3-przewodwowy próbnik Pt w 25 °C +/- 0,2 % pełnego zakresu 0...10 V 0...10 V w 25 °C +/- 0,2 % pełnego zakresu 4...20 mA 4...20 mA w 25 °C 0,2 % pełnego zakresu+/- 4 °C 0...1200 °C termopara J w 25 °C 0,2 % pełnego zakresu+/- 4 °C 0...1300 °C termopara K w 25 °C 0,2 % pełnego zakresu+/- 4 °C 0...400 °C termopara T w 25 °C
Współczynnik temperaturowy	+/- 0,006 %FS/°C, typ wejścia analogowego: - 100...500 °C 3-przewodwowy próbnik Pt +/- 0,006 %FS/°C, typ wejścia analogowego: 0...1200 °C termopara J +/- 0,006 %FS/°C, typ wejścia analogowego: 0...1300 °C termopara K +/- 0,006 %FS/°C, typ wejścia analogowego: 0...400 °C termopara T +/- 0,015 %FS/°C, typ wejścia analogowego: 0...10 V, typ wyjścia analogowego 0...10 V +/- 0,015 %FS/°C, typ wejścia analogowego: 4...20 mA, typ wyjścia analogowego 4...20 mA
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 %FS dla wejście/wyjście

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Nieliniowość	+/- 0.2 %FS, typ wejścia analogowego: prąd, typ wyjścia analogowego prąd +/- 0.2 %FS, typ wejścia analogowego: czujnik temperatury +/- 0.2 %FS, typ wejścia analogowego: termopara +/- 0.2 %FS, typ wejścia analogowego: napięcie, typ wyjścia analogowego napięcie
Błąd wyjścia	+/- 1 % FS
Tętnienie na wyjściu	<= 1 LSB
Błąd całkowity	+/- 1 %FS, typ wejścia analogowego: prąd, typ wyjścia analogowego prąd +/- 1 %FS, typ wejścia analogowego: czujnik temperatury +/- 1 %FS, typ wejścia analogowego: termopara +/- 1 %FS, typ wejścia analogowego: napięcie, typ wyjścia analogowego napięcie
Typ kabla	Przewód ekranowany
Izolacja pomiędzy kanałem a logiką wewnętrzną	Sprzęgacz optyczny
Zasilanie	Zasilanie zewnętrzne
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	19,2…30 V
Przyłącza elektryczne	1 wysuwny blok zacisków śrubowych
Obciążenie prądowe	50 mA w 24 V DC zewnętrzny 50 mA w 5 V DC wewwnętrzny
Masa produktu	0,085 kg

Środowisko pracy

Wytrzymałość dielektryczna	500 V pomiędzy kanałem WE/WY 500 V pomiędzy WE/WY a obwodem zasilania zewnętrznego 500 V pomiędzy WE/WY a logiką wewnetrzną
Szerokość	23,5 mm
Głębokość	70 mm
Wysokość	90 mm

Jednostka opakowania

Waga dla opakowania 1	0,197 kg
Wysokość dla opakowania 1	70,000 mm
Szerokość dla opakowania 1	105,000 mm
Długość dla opakowania 1	125,000 mm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy