



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM3
Typ produktu lub komponentu	Moduł wejść/wyjść analogowych
Zgodność gamy	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Numer wejścia analogowego	4
Typ wejścia analogowego	prąd 4...20 mA prąd 0...20 mA napięcie 0...10 V napięcie - 10...10 V
Numer wyjścia analogowego	2
Typ wyjścia analogowego	Current: 4...20 mA Prąd: 0...20 mA Voltage: 0...10 V Napięcie: - 10...10 V

Parametry uzupełniające

Rozdzielczość wejścia analogowego	12 bitów 11 bitów + znak
Dopuszczalne przeciążenie ciągle	13 V, analogue input type: voltage 40 mA, analogue input type: current
Impedancja wejściowa	$\leq 50 \Omega$ prąd $\geq 1 M\Omega$ napięcie
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bitów 11 bitów + znak
Wartość LSB	2.44 mV 0...10 Vnapięcie 4.88 mV - 10...10 Vnapięcie 4.88 μ A 0...20 mAprąd 3.91 μ A 4...20 mAprąd

Typ obciążenia	Rezystancyjne
Impedancja omowa obciążenia	1 kΩ napięcie 300 Ω prąd
Czas stabilizacji	1 ms
Czas konwersji	1 ms + 1 ms na kanał + 1 czas cyklu sterownika
Czas trwania próbkowania	1 ms 10 ms
Niedokładność	+/- 1 % of full scale +/- 0,2 % pełnego zakresu w 25 °C
Dryf temperaturowy	+/- 0.01 %FS/°C
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 %FS dla wejście +/- 0,5 %FS dla wyjście
Nieliniowość	+/- 0.2 %FS
Tętnienie na wyjściu	20 mV
Przesłuch	<= 1 LSB
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	20,4...28,8 V
Rodzaj przewodu	Skrętka ekranowana <30 m dla wejście/wyjście obwód
Obciążenie prądowe	45 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe brak obciążenia 55 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe pełne obciążenie 55 mA w 24 V DC poprzez zasilanie zewnętrzne brak obciążenia 100 mA w 24 V DC poprzez zasilanie zewnętrzne pełne obciążenie
Sygnalizacja lokalna	1 LED (green) for PWR
Przyłącza elektryczne	10 1.5 mm ² zdejmowalny blok zacisków sprężynowych z z odstępem 3.81 mm dostrojenie dla wejść 10 1.5 mm ² zdejmowalny blok zacisków sprężynowych z z odstępem 3.81 mm dostrojenie dla wejść, wyjść i zasilania
Izolacja	Pomiędzy wejściem i zasilaniem w 1500 V prąd przemienny (AC) Between input and internal logic at 500 V AC Pomiędzy wyjściem i zasilaniem w 1500 V prąd przemienny (AC) Between output and internal logic at 500 V AC
Oznakowanie	CE
Wytrzymałość przepięciowa	1 kV zasilanie tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV zasilanie tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 kV WE/WY tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV WE/WY tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
Pomoc do montażu	Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 plate or panel with fixing kit
Wysokość	90 mm
Głębokość	70 mm
Szerokość	23,6 mm
Masa produktu	0,1 kg

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	10 V/m 80 MHz...1 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
Odporność na pola magnetyczne	30 A/m zgodnie z EN/IEC 61000-4-8
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (WE/WY)
Odporność na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. radiowej	10 V 0.15...80 MHz conforming to EN/IEC 61000-4-6 3 V częstotliwość spotu (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL)
Emisja elektromagnetyczna	Radiated emissions - test level: 40 dBμV/m QP class A (10 m) at 30...230 MHz conforming to EN/IEC 55011

Radiated emissions - test level: 47 dB μ V/m QP class A (10 m) at 230...1000 MHz conforming to EN/ IEC 55011

Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...55 °C instalacja pozioma -10...35 °C instalacja pionowa
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wilgotność względna	10...95 %, without condensation (in operation) 10...95 %, without condensation (in storage)
Stopień ochrony IP	IP20
Stopień zabrudzenia	2
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m
Odporność na wibracje	3.5 mm w 5...8,4 Hz na szyna DIN 3 gn w 8,4...150 Hz na szyna DIN
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms

Jednostka opakowania

Waga dla opakowania 1	195,000 g
Wysokość dla opakowania 1	75,000 mm
Szerokość dla opakowania 1	105,000 mm
Długość dla opakowania 1	125,000 mm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
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
-----------	-------------