

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Sterownik modułowy 24 wejścia source 16 wyjść HE10

TWDLMDA40DTK

! Produkt niedostępny od: 01 kwiecień 2021

! Produkt serwisowany do: 01 wrzesień 2024

! Ograniczona sprzedaż dla serwisów

Parametry podstawowe

Gama produktów	Twido
Typ produktu lub komponentu	Modułowy sterownik podstawy
Numer WE/WY dyskretnych	40
Liczba wejść dyskretnych	24
Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Numer wyjścia dyskretnego	16 dla tranzystor (źródło)
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC
Maximum number of I/O expansion module	7
Wolne szczeliny	2
Zastosowanie slotu	32 K lub 64 K kasety pamięci i 1 zegar czasu rzeczywistego

Parametry uzupełniające

Ograniczenia napięcia wejściowego	20.4...26.4 V
Prąd wejścia dyskretnego	5 mA dla I0.0 do I0.1 5 mA dla I0.6 do I0.7 7 mA dla I0.2 do I0.5 7 mA dla I0.8 do I0.23
Impedancja wejściowa	4700 Ω dla I0.2 do I0.5 4700 Ω dla I0.8 do I0.23 5700 Ω dla I0.0 do I0.1 5700 Ω dla I0.6 do I0.7
Czas filtru	150 μs dla I0.2 do I0.5 przy stanie 0 150 μs dla I0.8 do I0.23 przy stanie 0 35 μs na I0.0 do I0.1 przy stanie 1 35 μs na I0.6 do I0.7 przy stanie 1 40 μs dla I0.2 do I0.5 przy stanie 1 40 μs dla I0.8 do I0.23 przy stanie 1 45 μs dla I0.0 do I0.1 przy stanie 0 45 μs dla I0.6 do I0.7 przy stanie 0
Izolacja pomiędzy kanałem a logiką wewnętrzną	1500 Vrms przez 1 minutę

Rezystancja izolacji pomiędzy kanałami	Nie/brak/bez/żaden
Napięcie wyjścia dyskretnego	24 V
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	20.4...28.8 V
Prąd na kanał	0,36 A dla wyjścia tranzystorowego
Maximum current per output common	1 A dla wyjścia tranzystorowego
Czas odpowiedzi	300 μs dla Q0.2 do Q0.15 przy stanie 0 300 μs dla Q0.2 do Q0.15 przy stanie 1 5 μs dla Q0.0 do Q0.1 przy stanie 0 5 μs dla Q0.0 do Q0.1 przy stanie 1
Napięcie obniżone [Ures]	1 V przy stanie 1
Maximum leakage current	0,1 mA
Zabezpieczenie nadnapięciowe na wyjściu	39 V
Maximum tungsten load	8 W
Prąd wyjścia dyskretnego	300 mA
Połączenie WE/WY	Złącze HE-10
Maximum input/output number	152 zdejmowalny blok zacisków śrubowych z modułem rozszerzeniowym we/wy 208 złączka sprężynowa z modułem rozszerzeniowym we/wy 264 złącze HE-10 z modułem rozszerzeniowym we/wy
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	20,4...26,4 V
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie mocy przez bezpiecznik wewnętrzny
Pobór mocy w [W]	19 W podstawa + 4 moduły rozszerzeń
Prąd rozruchowy	1 A dla wyjścia tranzystorowego 50 A dla zasilanie
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ przy 500 V, pomiędzy WE/WY a zaciskami uziemienia > 10 MΩ przy 500 V, pomiędzy zasilaniem a zaciskami uziemienia
Pamięć programu	3000 instrukcji 6000 instrukcji z kartą pamięci 64 K
Dokładny czas dla instrukcji 1 K	1 ms
Układ napowietrzny	0,5 ms
Opis pamięci	Wewnętrzna pamięć RAM, 128 liczników, niezmiennie, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, 128 timerów, niezmiennie, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, 256 bitów wewnętrznych, niezmiennie, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, 3000 słów wewnętrznych, niezmiennych, nietrygonometrycznych Wewnętrzna pamięć RAM, podwójne słowa, niezmiennie, nietrygonometryczne Wewnętrzna pamięć RAM, zmienny, trygonometryczny
Typ baterii	Lit akumulator dla wewnętrzna pamięć RAM, autonomia: 30 dni, czas ładowania = 15 godz., żywotność akumulatora = 10 rok
Połączenie typu zintegrowanego	Zasilanie Nieizolowane połączenie szeregowo mini DIN, Modbus/character mode urządzenie "master"/slave RTU/ASCII (RS485) pełny duplex, 38.4 kbit/s
Numer wejścia liczącego	2 wejście(a) zliczające w 20000 Hz 32 bitów 2 wejście(a) zliczające w 5000 Hz 16 bitów
Funkcje pozycjonowania	PWM/PLS 2 kanał(y) w 7 kHz
Numer wejścia analogowego	1
Zakres wejścia analogowego	0...10 V
Rozdzielczość wejścia analogowego	9 bitów
Impedancja wejściowa	100000 Ω
Funkcja uzupełniająca	Przetwarzanie zdarzeń PID
Analogowe punkty regulacji	1 punkt regulowany od 0...1023

Lampka led LED informująca o stanie łącznika	ERR: 1 lampka LED STAT: 1 lampka LED PWR: 1 lampka LED (zielony) RUN: 1 lampka LED (zielony) Status WE/WY: 1 LED na kanał
Masa produktu	0,18 kg

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Wytrzymałość dielektryczna	1500 V dla 1 minuty pomiędzy I/O i zaciskami uziemienia 500 V dla 1 minuty pomiędzy zasilaniem i zaciskami uziemienia
Certyfikaty produktu	UL CSA
Oznakowanie	CE
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	0...55 °C
Wilgotność względna	30...95 % bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m
Odporność na wibracje	0,075 mm w 10...57 Hz na 35 mm szyna symetryczna DIN 1 gn w 57...150 Hz na 35 mm szyna symetryczna DIN 1.6 mm w 2...25 Hz na płyta lub panel z zestawem mocującym 4 gn w 25...100 Hz na płyta lub panel z zestawem mocującym
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	281 g
Wysokość dla opakowania 1	7,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	10,5 cm
Długość dla opakowania 1	12,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S04
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	30
Waga dla opakowania zbiorczego 2	14,05 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	60 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3	S01
Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3	6



Waga dla opakowania zbiorczego 3	1,959 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	15 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	15 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	40 cm

Warunki gwarancji


Gwarancja	18 miesięcy
------------------	-------------

Zalecane zamienniki

Za TWDLMDA40DTK wprowadziliśmy nową grupę produktów: Uwaga: mogą wystąpić różnice w niektórych parametrach technicznych

1x		<p>Modicon M221, sterownik modułowy, 2 x RJ45, 16 wejść, 16 wyjść tranzystorowych PNP, 24 VDC, złącze HE 10</p> <p>TM221M32TK</p>
1x		<p>Modicon TM3, moduł wejść cyfrowych, 16 wejść, 24 VDC, złącze HE 10</p> <p>TM3DI16K</p>

Lub TWDLMDA40DTK jest zastąpiony przez poniższy produkt. Uwaga: mogą wystąpić różnice w niektórych parametrach technicznych

1x		<p>Modicon M221, sterownik kompaktowy, port szeregowy RJ45, 24 wejść, 16 wyjść tranzystorowych PNP, 24 VDC</p> <p>TM221C40T</p>
----	---	---