Karta danych technicznych produktu
Parametry

TWDLEDCK1
Twido extreme EXTREME



Parametry podstawowe

Gama produktów	Twido
Typ produktu lub komponentu	Sterownik podstawy krańcowej
Numer wejścia dyskretnego	11 Source (źródło) dla I0.0 do I0.10 2 ujście dla I0.11 do I0.12
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V 12 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Typ kopi zapasowej	Bateria zewnętrzna z mechanizmem przełącznika kluczykowego
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	12 V DC, limity napięcia: 9…16 V 24 V DC, limity napięcia: 18…32 V
Typ magistrali	CANopen klasa zgodności: M10
Przyłącza elektryczne	1 złącze męskie 70 pin(y)

Parametry uzupełniające

Maksymalne dopuszczalne napięcie	32 V
Czas filtru	0, 3 lub 12 ms przez konfigurację przy stanie 0 0, 3 lub 12 ms przez konfigurację przy stanie 1
Wyjście modulacji szerokości impulsu	1 PWM/PLS w 10…5000 kHz 2 PWM/PLS w 10…1000 kHz
Wejście modulacji szerokości impulsu	1 wejście analogowe lub PWM 0...5 V 90…600 kHz, dokładność: 1 % 1 PWM 0,005…15000 kHz, dokładność: 0,01
Numer wejścia analogowego	7
Zakres wejścia analogowego	0...5 V
Numer wyjścia dyskretnego	14 dla ujście, prąd wyjściowy = 300 mA w 12 V 6 dla ujście, prąd wyjściowy = 300 mA w 24 V 1 dla źródło, prąd wyjściowy = 1000 mA 1 dla źródło, prąd wyjściowy = 50 mA
Obciążenie prądowe	1000 mA przy stanie 0 4000 mA przy stanie 1
Numer wejścia liczącego	1 wejście(a) zliczające w 10000 Hz 16 bitów lub 32 bitów
Funkcja uzupełniająca	Przetwarzanie zdarzeń PID
Skanowanie PLC	Normalny Okresowy
Czas cyklu	2…150 ms
Pamięć programu	3000 instrukcji
Dokladny czas dla instrukcji 1 K	10 ms
Układ napowietrzny	0,7 ms
Opis pamięci	Wewnętrzna pamięć RAM, 128 liczników Wewnętrzna pamięć RAM, 128 timerów Wewnętrzna pamięć RAM, 256 bitów wewnętrznych Wewnętrzna pamięć RAM, 3000 słów wewnętrznych
Power consumption in W	96 W
Rodzaj zasilacza	Bateria
Prąd rozruchowy	50 A dla zasilanie
Połączenie typu zintegrowanego	Połączenie szeregowe Modbus/character mode urządzenie "master"/slave RTU/ASCII RS485 pełny duplex, 38.4 kbit/s Port CAN CANopen/CAN J1939 urządzenie "master", 250...500 kbit/s

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.

Zmienne obiektu	16 PDO w trybie odczytu, CANopen 16 PDO w trybie zapisu, CANopen 32 PGN w trybie odczyt/zapis, CAN J1939
Liczba urządzeń slave	16 CANopen:
Oznakowanie	CE
Kołek do szybkiego montażu	Zimny kiedy nie pracuje zgodnie z EN/IEC 60068-2-14 Ab i Ad Zimny kiedy nie pracuje zgodnie z EN/IEC 60068-2-48 Przewodzone emisje zgodnie z EN 55011 klasa A Przewodzone emisje zgodnie z EN/IEC 61000-6-4 Przewodzone emisje zgodnie z EN/IEC 61131-2 Cykliczne zmiany temperatury zgodnie z EN/IEC 60068-2-14 Na i Nb Tłumione ciepło, cykliczne zgodnie z EN/IEC 60068-2-30 Db DC zmiany napięcia zgodnie z EN/IEC 61131-2 Termicznie na sucho gdzie nie działa zgodnie z EN/IEC 60068-2-30 Bb Elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe/impulsu zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 Elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe/impulsu zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 Elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe/impulsu zgodnie z EN/IEC 61131-2 strefa B Wyładowania elektrostatyczne zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Wyładowania elektrostatyczne zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 Wyładowania elektrostatyczne zgodnie z EN/IEC 61131-2 strefa B Pole elektromagnetyczne wypromieniowane zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 Pole elektromagnetyczne wypromieniowane zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 Pole elektromagnetyczne wypromieniowane zgodnie z EN/IEC 61131-2 strefa B Promieniowanie zgodnie z EN 55011 klasa A Promieniowanie zgodnie z EN/IEC 61000-6-4 Promieniowanie zgodnie z EN/IEC 61131-2 Częstotliwość radiowa w trybie wspólnym zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 Częstotliwość radiowa w trybie wspólnym zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 Częstotliwość radiowa w trybie wspólnym zgodnie z EN/IEC 61131-2 strefa B Wstrząsy zgodnie z EN/IEC 60068-2-27 Ea Krótkie przerwy zgodnie z EN/IEC 61131-2 Wibracje sinusoidalne zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 Fc Wibracje sinusoidalne zgodnie z EN/IEC 61131-2 Udar zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Udar zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 Udar zgodnie z EN/IEC 61131-2 strefa B Udary termiczne podczas postoju zgodnie z EN/IEC 60068-2-14 Na Zapady i powroty napięcia zgodnie z EN/IEC 61131-2
Masa produktu	1,3 kg

Środowisko pracy

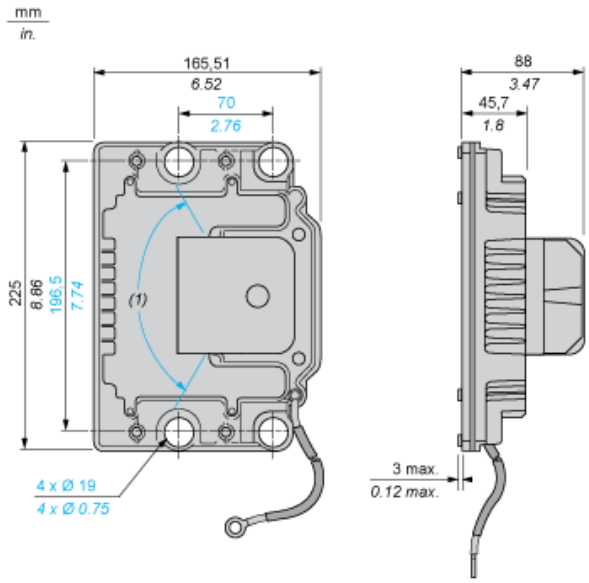
Certyfikaty produktu	CSA UL
Odporność na czynniki środowiskowe	Dyrektywy automatyzacji zgodnie z 2004/104/EC dyrektywa (znakowanie e) Dyrektywy automatyzacji zgodnie z reguły ECE R10 (znakowanie E) Dysrektywa EMC zgodnie z 93/31/EEC Dysrektywa EMC zgodnie z 93/68/EEC Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61000-6-4 Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61131-2 Dyrektywa niskonapięciowa zgodnie z 73/23/EEC Dyrektywa niskonapięciowa zgodnie z 93/68/EEC Dyrektywa niskonapięciowa zgodnie z EN/IEC 61131-2 (znakowanie e) Dysrektywa EMC zgodnie z 89/336/EEC
Temperatura otoczenia dla pracy	-40…110 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-55…155 °C zgodnie z EN/IEC 60068-2-1 & 2
Wilgotność względna	90 % bez kondensacji zgodnie z EN/IEC 60068-2-30
Stopień ochrony IP	IP67 zgodnie z EN/IEC 60529
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3600 m
Odporność na czynniki chemiczne	Rozpuszczalnik Olej silnikowy Olej napędowy Olej hydrauliki Przeciw zamarzaniu Czynnik czyszczący Substancje chemiczne SAE J1455

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Dimensions Drawings

Dimensions

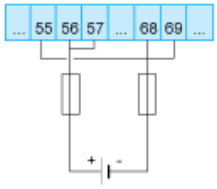


(1) Area of the conductors output

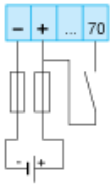
Connections and Schema

Wiring Diagrams

Connecting the 12 or 24 V DIN Power Supply

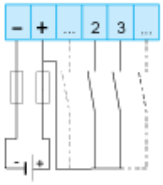


Key Switch Input

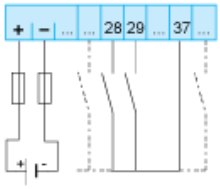


Discrete Inputs

Positive logic

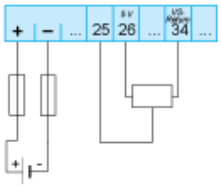


Negative logic

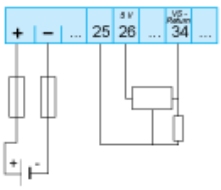


Analog Inputs

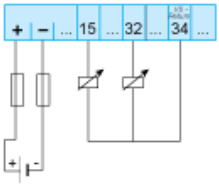
Active sensors delivering voltage



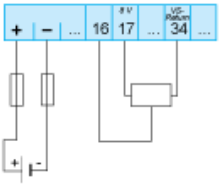
Active sensors delivering current



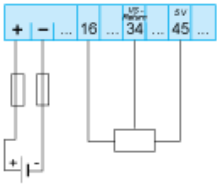
Passive sensors



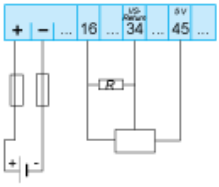
Analog or PWM input: PWM mode



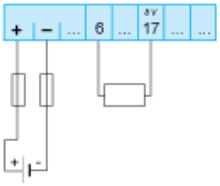
Analog or PWM input: analog mode (voltage sensor)



Analog or PWM input: analog mode (current sensor)

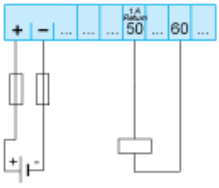


PWM input

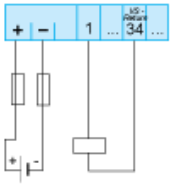


Discrete Outputs

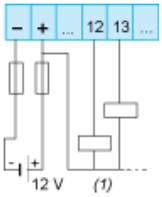
1 A output



50 mA output

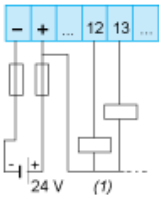


12 V DIN - 300 mA outputs



(1) 1 : 14 outputs max

24 V DIN - 300 mA outputs



(1) 1 : 16 outputs max

PWM/PLS outputs negative logic

