

Płyta bazowa

HiCTB16-TRX-RSC-SP-DO16-NEX

- Płyta systemowa do modułów z serii Tricon CX marki Triconex firmy Schneider Electric.
- Do 32-kanałowej (16+16) karty DO 3626X
- Do modułów 16
- Zalecane moduły: HiC2871A (DO), HiC2873 (DO), HiC2883 (DO), HiC5861 (DO), HiC5863 (DO)
- Zasilanie 24 V DC
- Strona polowa: zaciski sprężynowe, czarne
- Strona sterowania: gniazdo ELCO, 56-stykowe



Funkcja

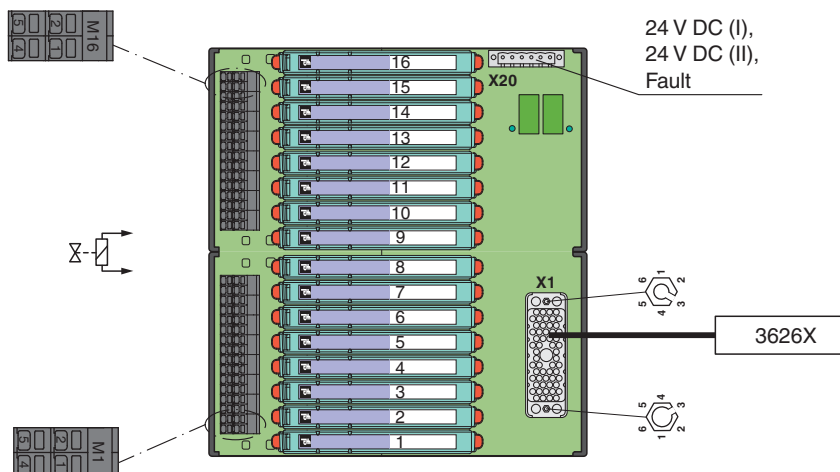
Funkcja płyty bazowej oraz przypisanie styków złączy systemowych są dokładnie zgodne z wymogami systemu Triconex Tricon CX. Sygnał jest przekazywany do systemów z urządzeniami zabezpieczającymi za pośrednictwem złącza systemowego. Informacja na temat braku napięcia zasilania barier iskrobezpiecznych jest dostępna dla systemu na beznapięciowym wyjściu tranzystorowym. Płyta bazowa ma wytrzymałą obudowę z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym. Płyta bazowa jest montowana w szafie sterowniczej na szynie montażowej DIN 35 mm, zgodnie z wymogami normy EN 60175.

Zastosowanie

Karta Triconex Tricon CX:

- Płyta bazowa 1 i przewód 1: kanał 1 ... 16
- Płyta bazowa 2 i przewód 2: kanał 17 ... 32

Połączenie



Dane techniczne


Zasilanie

| | |
|---------------------|--|
| Przyłącze | X20: zaciski 3, 5 (+); 4, 6 (-) |
| Napięcie znamionowe | 24 V DC , z uwagi na napięcie znamionowe użytych separatorów |
| spadek napięcia | 0,9 V , spadek napięcia w diodzie w obwodzie szeregowym na płycie bazowej musi zostać wzięty pod uwagę |
| tętnienie prądu | ≤ 10 % |
| zabezpieczenie | 4 A , w każdym przypadku dla modułów 16 |

Dane techniczne

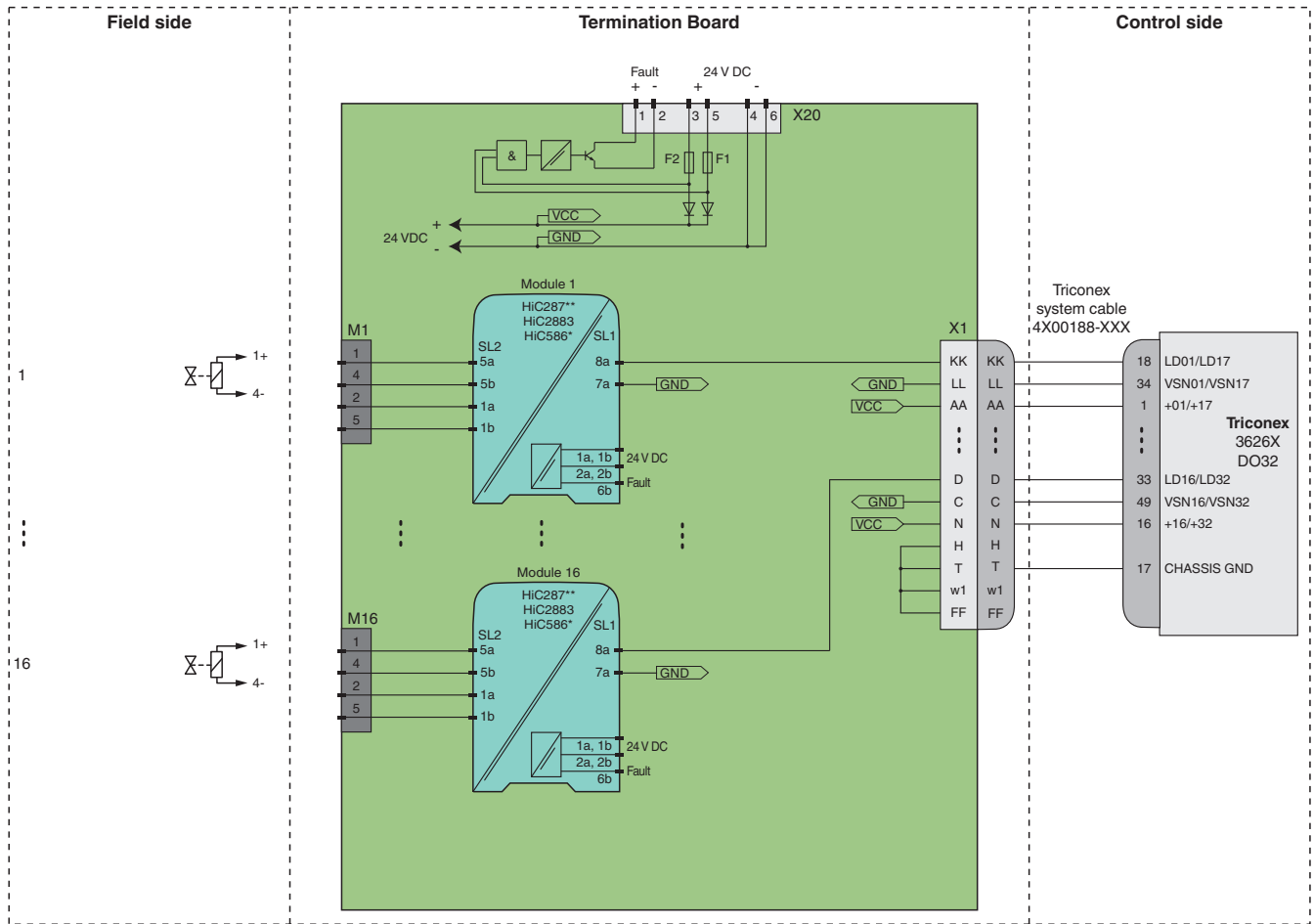
| | | |
|-------------------------------------|-------|---|
| Strata mocy | | ≤ 500 mW , bez modułów |
| Ochrona przed złą polaryzacją | | tak |
| Redundancja | | |
| Zasilanie | | Dostępna nadmiarowość. Zasilanie izolatorów jest oddzielne, monitorowane i zabezpieczone. |
| wyjście komunikatu o błędach | | |
| Przyłącze | | X20: zaciski 1(+), 2(-) |
| Rodzaj wyjścia | | beznapięciowe wyjście tranzystorowe , brak zabezpieczenia przed zwarceniem , niezabezpieczony przed przeciążeniem |
| Napięcie znamionowe | U_r | 30 V DC |
| Prąd znamionowy | I_r | 100 mA |
| poziom sygnału | | brak usterek: (napięcie zewnętrzne) — maks. 1 V przy 100 mA ($T_{otocz.} = 25^{\circ}\text{C}$ (77°F)) ustereka zasilania: zablokowane wyjście (prąd stanu wyłączenia ≤10 μA) |
| Wskazania/ustawienia | | |
| Elementy wskaźnikowe | | LED PWR1 (zasilanie płyty bazowej), zielona dioda LED LED PWR2 (zasilanie płyty bazowej), zielona dioda LED |
| Zgodność z dyrektywami | | |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | |
| Dyrektywa 2014/30/UE | | EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych) |
| Zgodność | | |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | |
| | | NE 21:2017 Dodatkowe informacje są dostępne w opisie systemu. |
| Stopień ochrony | | IEC 60529:2001 |
| Warunki otoczenia | | |
| Temperatura otoczenia | | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Temperatura przechowywania | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Specyfikacja mechaniczna | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 |
| Przyłącze | | |
| Strona polowa | | 4 zaciski sprężynowe na moduł , czarny |
| Strona sterowania | | Gniazdo ELCO, 56-stykowe |
| Zasilanie | | wtykowe zaciski sprężynowe , czarny |
| Wyjście sygnalizacji błędów | | wtykowe zaciski sprężynowe , czarny |
| Przekrój kabla | | zaciski sprężynowe 0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG) |
| Materiał | | obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10% |
| Masa | | ok. 665 g |
| Wymiary | | 216 x 200 x 163 mm (szer. x wys. x gł.) , głębokość z uwzględnieniem zespołu modułu |
| Montaż | | montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001 |
| Informacje ogólne | | |
| Informacja uzupełniająca | | Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com . |

Akcesoria

| | | |
|---|----------------------------|--------------------------------------|
|  | HiALC-HiCTB-SET-108 | Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC |
|---|----------------------------|--------------------------------------|

Zastosowanie

Typowa pętla



Ustawienia przełącznika modułu

| Typ (DO) | Przełącznik DIP | Położenie |
|--|-----------------|--------------|
| HiC2883 • Funkcja wykrywania usterki linii włączona | S1 | I |
| | S2 | do wyboru |
| | S3 | do wyboru |
| | S4 | brak funkcji |

| Typ (DO) | Położenie |
|----------------------------|-------------|
| HiC2871A, HiC5861, HiC5863 | niedostępny |

| Typ (DO) | Przełącznik DIP | Położenie |
|--|-----------------|-----------|
| HiC2873 • Zasilanie z pętli • Wejście sterujące: bez funkcji • Funkcja wykrywania usterki linii wyłączona • Filtr włączony | S1 | WYŁ. |
| | S2 | WŁ. |
| | S3 | WŁ. |
| | S4 | WŁ. |
| | S5 | WYŁ. |
| | S6 | WŁ. |
| | S7 | WYŁ. |
| | S8 | WYŁ. |



Informacje na temat dokładnego przypisania styków do podłączenia do strony obiektowej i strony sterowania zawiera dokumentacja bariery iskrobezpiecznej.



Należy zwrócić uwagę na konfigurację styków. Więcej informacji zawiera odpowiednia tabela styków na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Data publikacji: 2023-02-20 Data wydania: 2023-02-20 : 70123797...pol.pdf