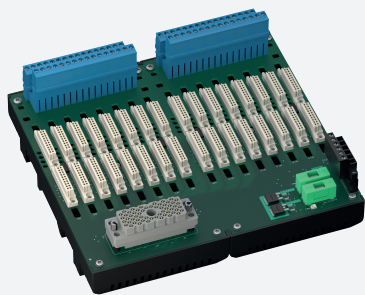


Płyta bazowa

HiCTB16-TRX-RAC-PL-DO16



- Płyta systemowa do modułów z serii Tricon CX marki Triconex firmy Schneider Electric.
- Atest TAN48
- 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
- Strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe, niebieskie
- Strefa bezpieczna: 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. Nieprawidłowe okablowanie po stronie obiektowej jest zgłaszane przez beznapięciowe wyjście tranzystorowe, jeśli separatory obsługują tę funkcję.

Płyta bazowa ma wytrzymałą obudowę z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym.

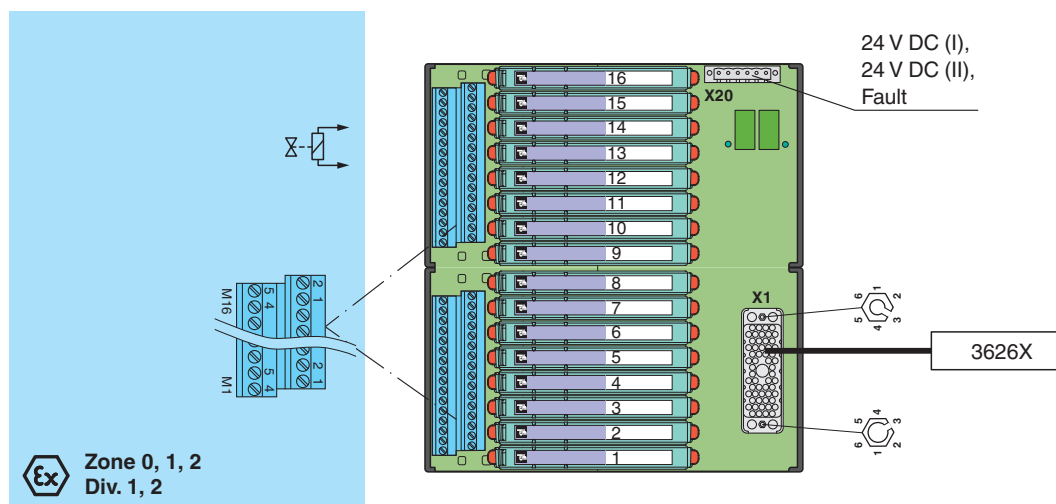
Płyta bazowa jest montowana w szafie sterowniczej na szynie montażowej DIN 35 mm, zgodnie z wymogami normy EN 60175.

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

Dane techniczne

tętnienie prądu		≤ 10 %
zabezpieczenie		4 A , w każdym przypadku dla modułów 16
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)) ustępka zasilania / ustępka modułu: 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		strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe , niebieski
Strona sterowania		strefa niezagrożona wybuchem: Gniazdo ELCO, 56-stykowe
Zasilanie		wtykowe zaciski śrubowe , czarny
Wyjście sygnalizacji błędów		wtykowe zaciski śrubowe , czarny
Przekrój kabla		zaciski śrubowe 0,25 ... 2,5 mm ² (24– 12 AWG)
Materiał		obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10%
Masa		ok. 770 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
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
Certyfikat badania typu UE		CESI 06 ATEX 022
Oznakowanie		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
bezpieczny zakres		
Maksymalne napięcie bezpieczne		250 V (Uwaga! U_m nie jest napięciem znamionowym).
Izolacja elektryczna		
Obwód polowy/Obwód sterowania		bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Atesty międzynarodowe		
Atest UL		E106378
Schemat montażowy		116-0327

Dane techniczne

Atest IECEX


Certyfikat IECEX	IECEX CES 06.0003
------------------	-------------------

Oznakowanie IECEX	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
-------------------	---

Informacje ogólne

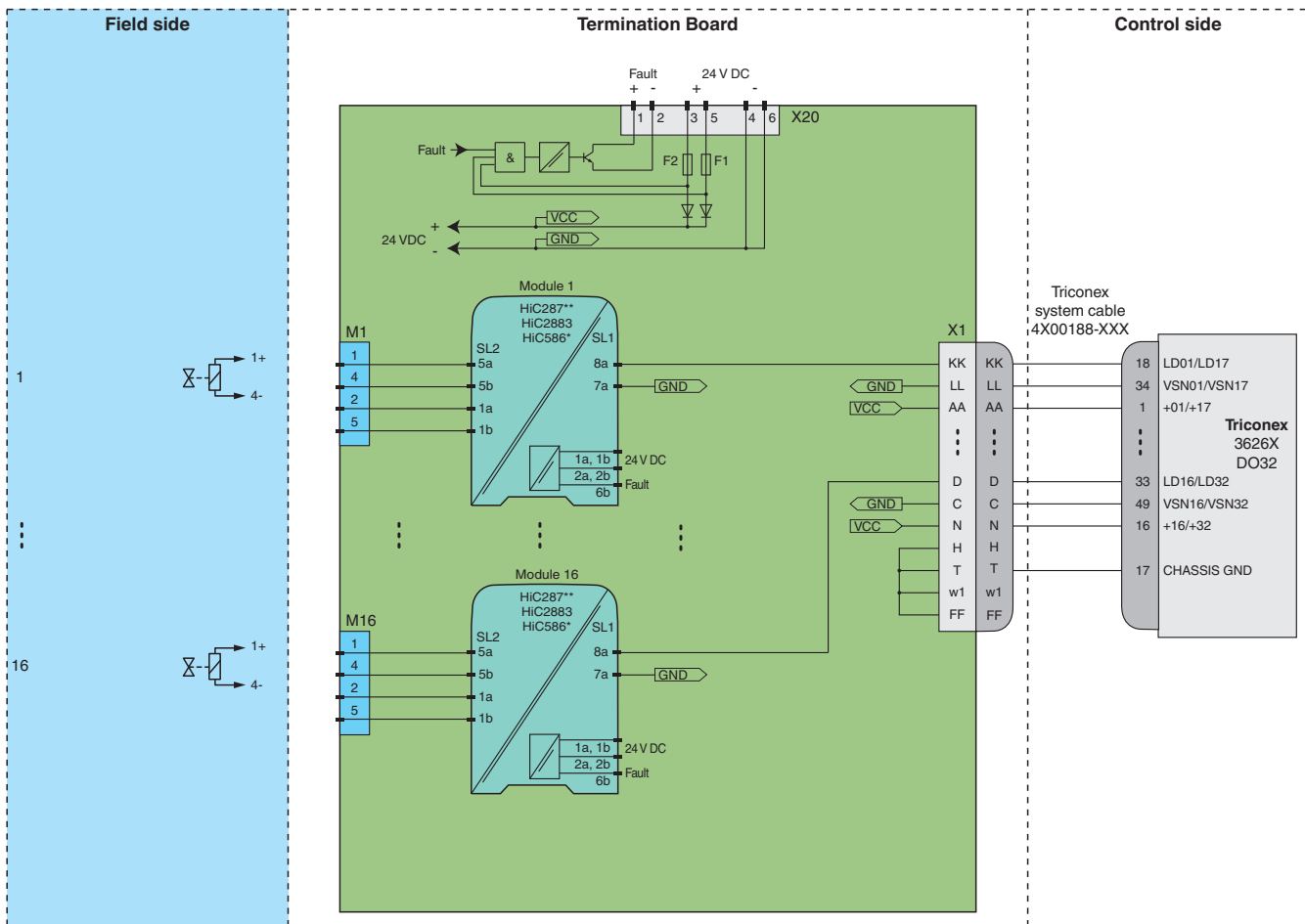
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com .
--------------------------	---

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)	
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 systemu 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: 2023-10-23 Data wydania: 2023-10-23 : 70127427_pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.