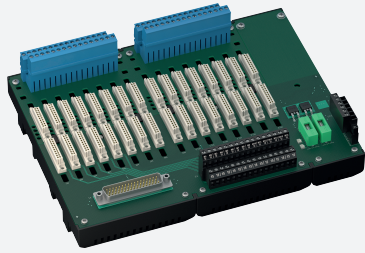


Płyta bazowa

HiCTB16-TRX-RAS-PL-IO16



- Płyta systemowa do modułów z serii Tricon CX marki Triconex firmy Schneider Electric.
- Do 16-kanałowej uniwersalnej karty I/O 3902(A)X
- Do modułów 16
- Zalecane moduły: HiC2027 (AI), HiC2027ES (AI), HiC2821 (DI), HiC2831R4 (DI), HiC2841 (DI), HiC2853R4 (DI)
- Zasilanie 24 V DC
- Strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe, niebieskie
- Strefa bezpieczna: zaciski śrubowe, czarne
- Strefa bezpieczna: Złącze Sub-D (męskie), 50-stykowe
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508



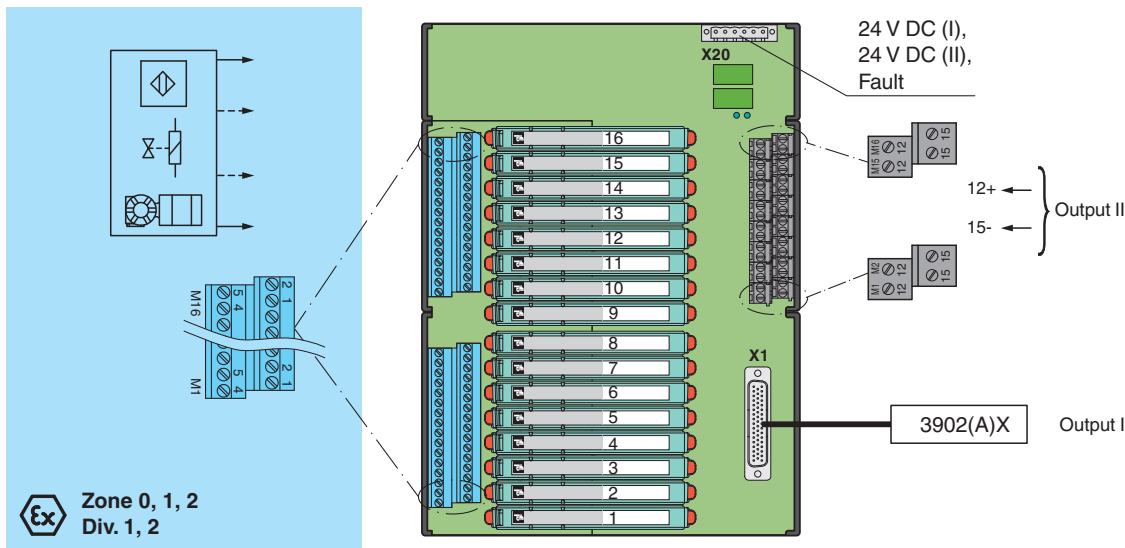
SIL 3



Funkcja

Funkcja płyty bazowej oraz przypisanie styków złączy systemowych są dokładnie zgodne z wymogami systemu Triconex Tricon CX. Sygnał jest przekazywany do systemu z urządzeniami zabezpieczającymi za pośrednictwem złącza systemowego oraz dodatkowo zacisków śrubowych (funkcja rozdzielacza sygnału). 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 wzmocnionego włóknem szklanym. Płyta bazowa jest montowana w szafie sterowniczej na szynie montażowej DIN 35 mm, zgodnie z wymogami normy EN 60175.

Połączenie



Dane techniczne

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)	SIL 3
Zdolność systematyczna (SC)	SC 3
Zasilanie	
Przyłącze	X20: zaciski 3, 5 (+); 4, 6 (-)
Napięcie znamionowe	24 V DC , z uwagi na napięcie znamionowe użytych separatorów

Data publikacji: 2023-10-23 Data wydania: 2023-10-23 : 70146723_pol.pdf

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

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

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
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		
Przylącze		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 usterki: (napięcie zewnętrzne) — maks. 1 V przy 100 mA ($T_{otocz.} = 25^{\circ}C (77^{\circ}F)$) usterka zasilania / usterka 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		EN IEC 61326-3-2:2018 , 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
Przylącze		
Strona polowa		strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe , niebieski
Strona sterowania		strefa niezagrażona wybuchem: wyjście I: 50-stykowy wtyk Sub-D wyjście II: zaciski śrubowe , czarny
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. 935 g
Wymiary		266 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

Dane techniczne


Atesty międzynarodowe

Atest UL	E106378
Schemat montażowy	116-0327
Atest IECEX	
Certyfikat IECEX	IECEX CES 06.0003
Oznakowanie IECEX	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I

Informacje ogólne

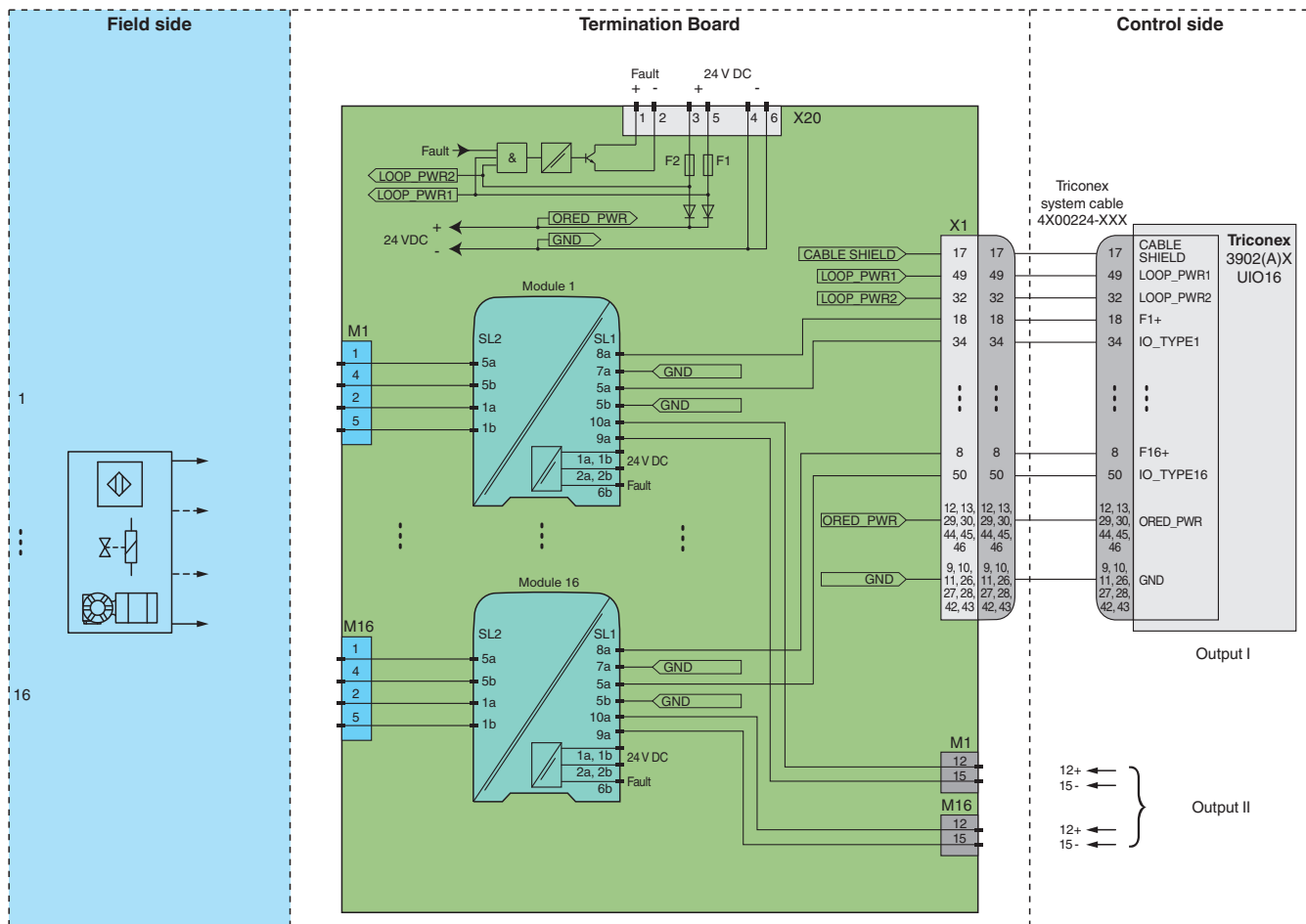
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com .
--------------------------	---

Aksesoria

	HiALC-HICTB-SET-108	Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC
---	----------------------------	--------------------------------------

Zastosowanie

Typowy obwód



Ustawienia przełącznika modułu

Typ (DI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2821, HiC2841 • Tryb pracy: otwarty — zasilany zamknięty — niezasilany • Wykrywanie usterki linii wejścia: włączone	S1	I
	S2	I
	S3	do wyboru
	S4	brak funkcji
HiC2831R4 • Tryb pracy: odwrócony • Wykrywanie usterki linii wejścia: włączone	S1	I
	S2	I
	S3	brak funkcji
	S4	brak funkcji
HiC2853R4	nieдоступny	

Typ (AI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2027, HiC2027ES Kanał I: wyjście źródła prądowego	S1	I
	S2	I
	S3	do wyboru
	S4	do wyboru



Do HiC2027, HiC2027ES:
Oba wyjścia muszą być obciążone w celu zapewnienia prawidłowej pracy zgodnie ze specyfikacją techniczną.



Informacje na temat dokładnego przypisania styków 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: 2023-10-23 Data wydania: 2023-10-23 : 70146723_pol.pdf