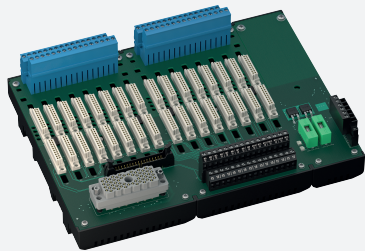


Płyta bazowa

HiCTB16-TRX-RAS-PL-AI16



- Płyta systemowa do modułów z serii Tricon CX marki Triconex firmy Schneider Electric.
- Do 32-kanałowych (16+16) kart AI 3722X i 3723X
- Do modułów 16
- Zalecane moduły: HiC2027 (AI), HiC2027ES (AI)
- Zasilanie 24 V DC
- Strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe, niebieskie
- Strefa bezpieczna: zaciski śrubowe, czarne
- Strefa bezpieczna: Gniazdo ELCO, 56-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 wzmacnianego włóknem szklanym.

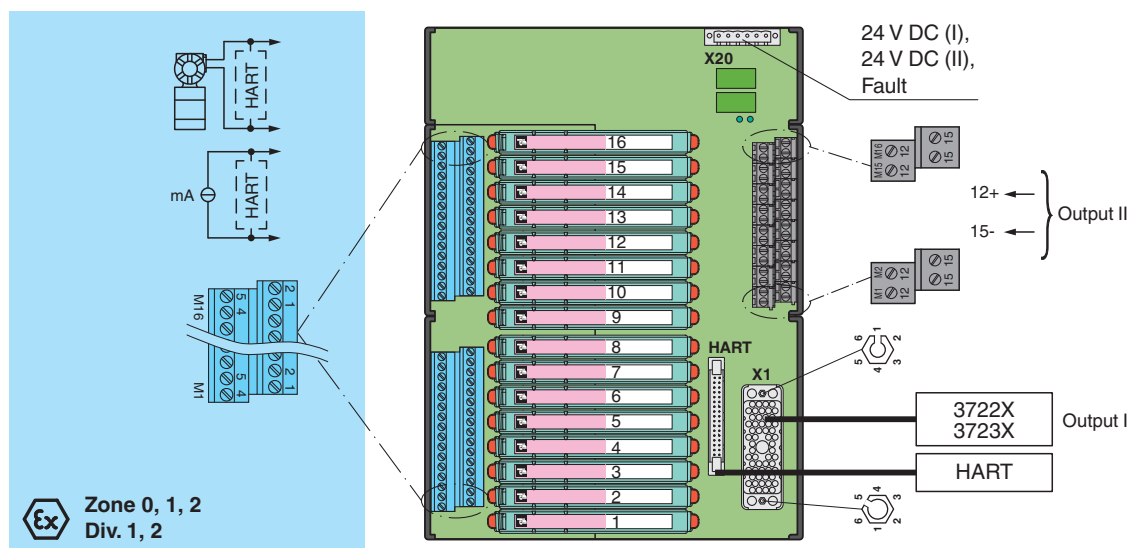
Płyta bazowa jest montowana w szafie sterowniczej na szynie montażowej DIN 35 mm, zgodnie z wymogami normy EN 60175.

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

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)

SIL 3

Data publikacji: 2023-10-23 Data wydania: 2023-10-23 : 70159655_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

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
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		
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 usterki: (napięcie zewnętrzne) — maks. 1 V przy 100 mA ($T_{otocz.} = 25^{\circ}\text{C}$ (77°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
Przyłącze		
Strona polowa		strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe , niebieski
Strona sterowania		strefa niezagrożona wybuchem: wyjście I: Gniazdo ELCO, 56-stykowe 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. 1000 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		

Dane techniczne

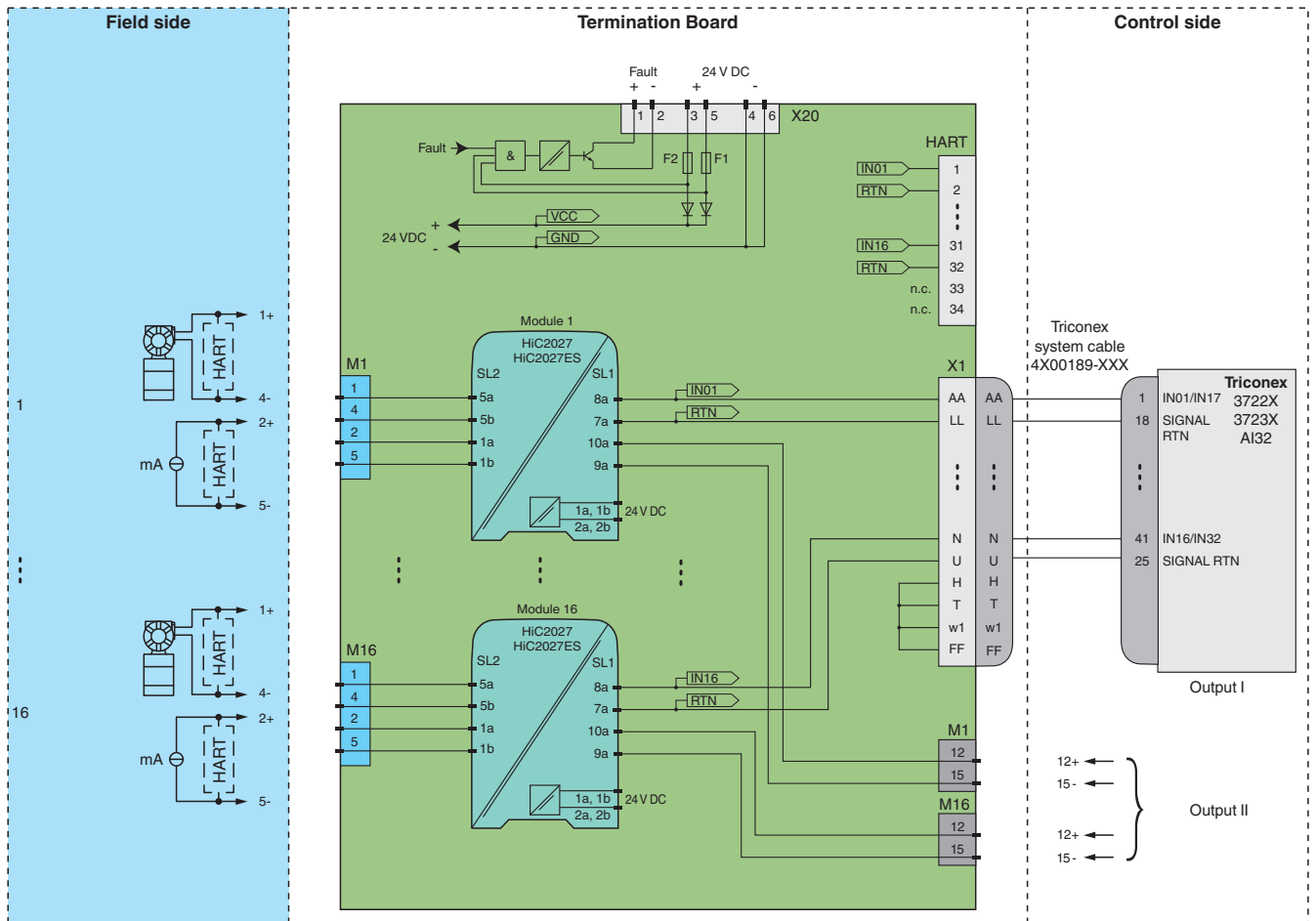
Obwód polowy/Obwód sterowania		bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020, EN 60079-11:2012, EN 50303:2000
Atesty międzynarodowe		
Atest UL		E106378
Schemat montażowy		116-0327
Atest IECEX		
Certyfikat IECEX		IECEX CES 06.0003
Oznakowanie IECEX		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIC [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

	HiATB01-HART-2X16	Płytki komunikacji HART
	HiDMux2700	Multiplexer HART - Master
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-0M5	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-1M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-2M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-3M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-6M0	
	HiALC-HICTB-SET-108	Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC

Zastosowanie

Typowy obwód



Ustawienia przełącznika modułu

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



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.