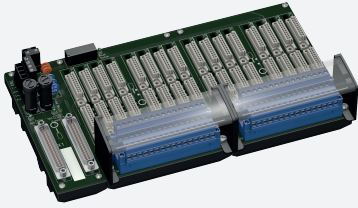


Płyta bazowa

SC-GPCD-DI32-PF



- Płyta systemowa do Experion PKS, seria C, firmy Honeywell
- Do 32-kanalowej karty DI CC-TDIL01/11
- Do modułów 16
- Zalecany moduł: HiC2822 (DI)
- Zalecany kabel systemowy: CAB-HON-**-S37C32-MX-01000
- Zasilanie 24 V DC
- Strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe, niebieskie
- Strefa bezpieczna: Złącze Sub-D (męskie), 37-stykowe



Funkcja

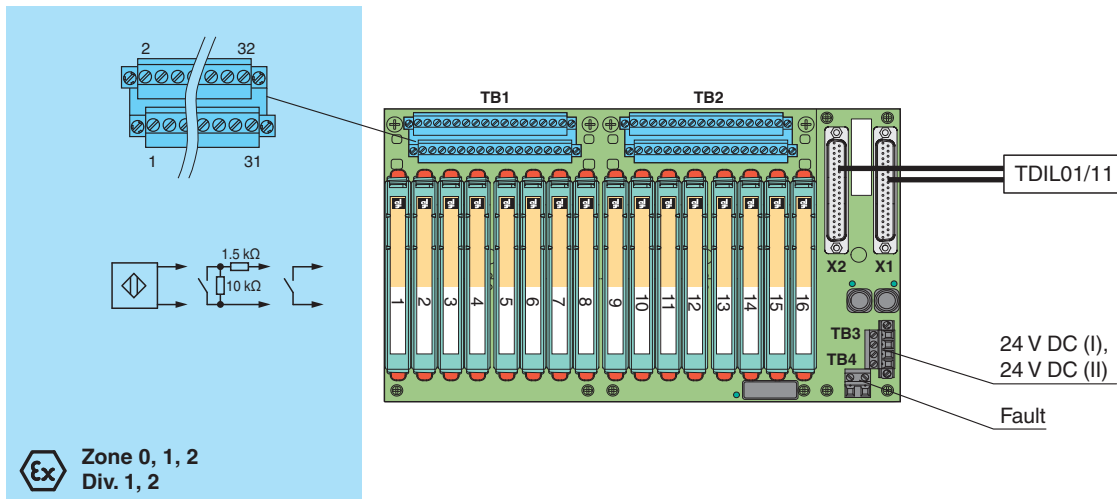
Funkcja płyty bazowej oraz przypisanie styków złącza są dokładnie zgodne z wymogami systemu Honeywell. Sygnał jest przekazywany do systemu sterowania procesem za pośrednictwem złącza systemowego. Informacja na temat braku napięcia zasilania barier iskrobezpiecznych jest dostępna dla systemu na styku beznapięciowym. Nieprawidłowe okablowanie po stronie obiektowej jest zgłaszane przez ten sam styk przekaźnika, jeśli separatory obsługują tę funkcję. Płyta bazowa jest umieszczona w wytrzymałej obudowie z tworzywa sztucznego. Płyta bazowa jest montowana w szafie sterowniczej na szynie montażowej DIN 35 mm, zgodnie z wymogami normy EN 60175.

Zastosowanie

Karta Honeywell CC-TDIL01/11:

- Przewód 1: kanały 1 ... 16
- Przewód 2: kanały 17 ... 32

Połączenie



Dane techniczne

Zasilanie

Przyłącze	TB3: zaciski 2, 4(+); 1, 3(-)
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

Data publikacji: 2023-02-20 Data wydania: 2023-02-20 : 209350_poi.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

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	TB4: zaciski 1, 2
Rodzaj wyjścia	styk bezpotencjałowy
Zachowanie przełącznika	brak usterki: zestyk przełącznika zwarty usterka zasilania: styk przełącznika otwarty usterka modułu: zestyk przełącznika otwarty
Obciążenie styku	30 V DC , 1 A
Wskazania/ustawienia	
Elementy wskaźnikowe	LED Supply1 (zasilanie, płyta bazowa), zielona dioda LED LED Supply2 (zasilanie, płyta bazowa), zielona dioda LED LED Fault Status (sygnalizacja usterki), zielona dioda LED - dioda LED świeci: brak usterki modułu/brak usterki zasilania
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 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Specyfikacja mechaniczna	
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	
Strona polowa	strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe , niebieski
Strona sterowania	strefa niez zagrożona wybuchem: złącze Sub-D, 37-pinowe
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
Masa	ok. 845 g
Wymiary	273 x 155 x 153 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
Atest IECEx	
Certyfikat IECEx	IECEx CES 06.0003

Dane techniczne

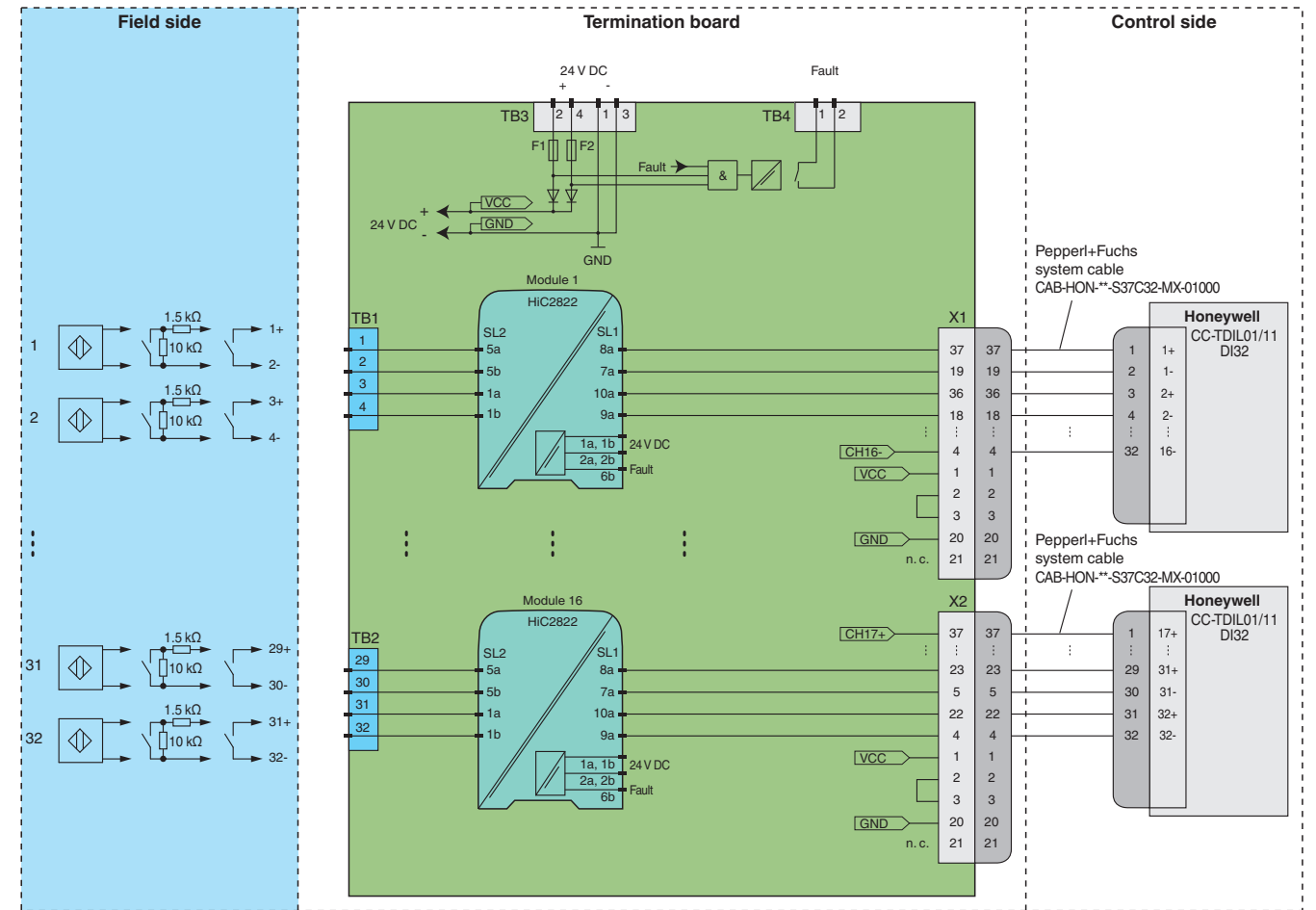
Oznakowanie IECEx	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Informacje ogólne	
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com .

Akcesoria

	CAB-HON-**-S37C32-MX-01000	Komplet przyłączeniowy, 37-stykowy, gniazdo Sub-D do 37-stykowego gniazda systemowego Honeywell, kabel PVC
	HiALC-HICTF-SET-114	Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC

Zastosowanie

Typowy obwód



Ustawienia przełącznika modułu

Typ (DI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2822	S1	II
• Tryb pracy: zamknięty — zasilany otwarty — niezasilany	S2	I
• Wykrywanie usterki linii wejścia: włączone	S3	II
	S4	I



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 : 209350_poi.pdf