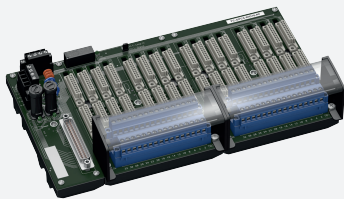


Płyta bazowa FC-GPCS-RIO16-PF



- Płyta systemowa do modułu Safety Manager firmy Honeywell
- Do 32-kanalowej uniwersalnej karty I/O RUSIO-3224
- Do modułów 16
- Zalecane moduły: HiC2025(A)(ES) (AI), HiC2031(ES) (AO), HiC2441 (UIO), HiC2831R2 (DI), HiC2853R2 (DI), HiC2871 (DO), HiC5861 (DO), HiC5863 (DO)
- 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

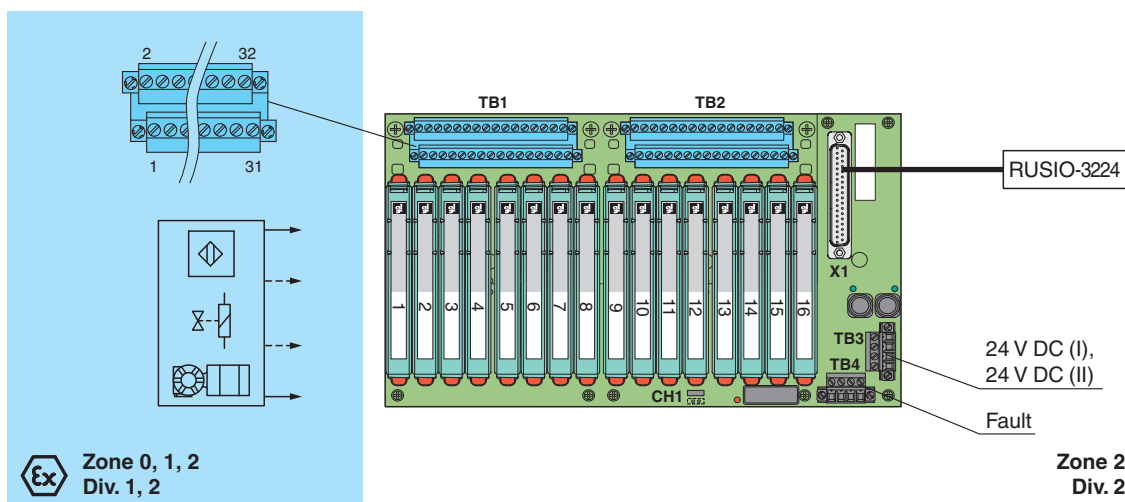
Funkcja płyty bazowej oraz przypisanie styków złącza są dokładnie zgodne z wymogami systemu Honeywell. Sygnał jest przekazywany do systemów z urządzeniami zabezpieczającymi za pośrednictwem złącza systemowego. Informacja na temat braku napięcia zasilania barier iskrobezpiecznych jest dostępna dla systemu na styku beznapięciowym. Istnieje możliwość przesłania sygnału usterki do kanału 1 karty dzięki wykorzystaniu funkcji Loop-in. 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 RUSIO-3224:

- Płyta bazowa 1 i przewód 1: kanał od 1 do 32
- Płyta bazowa 2 i przewód 2: kanał od 17 do 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 %

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

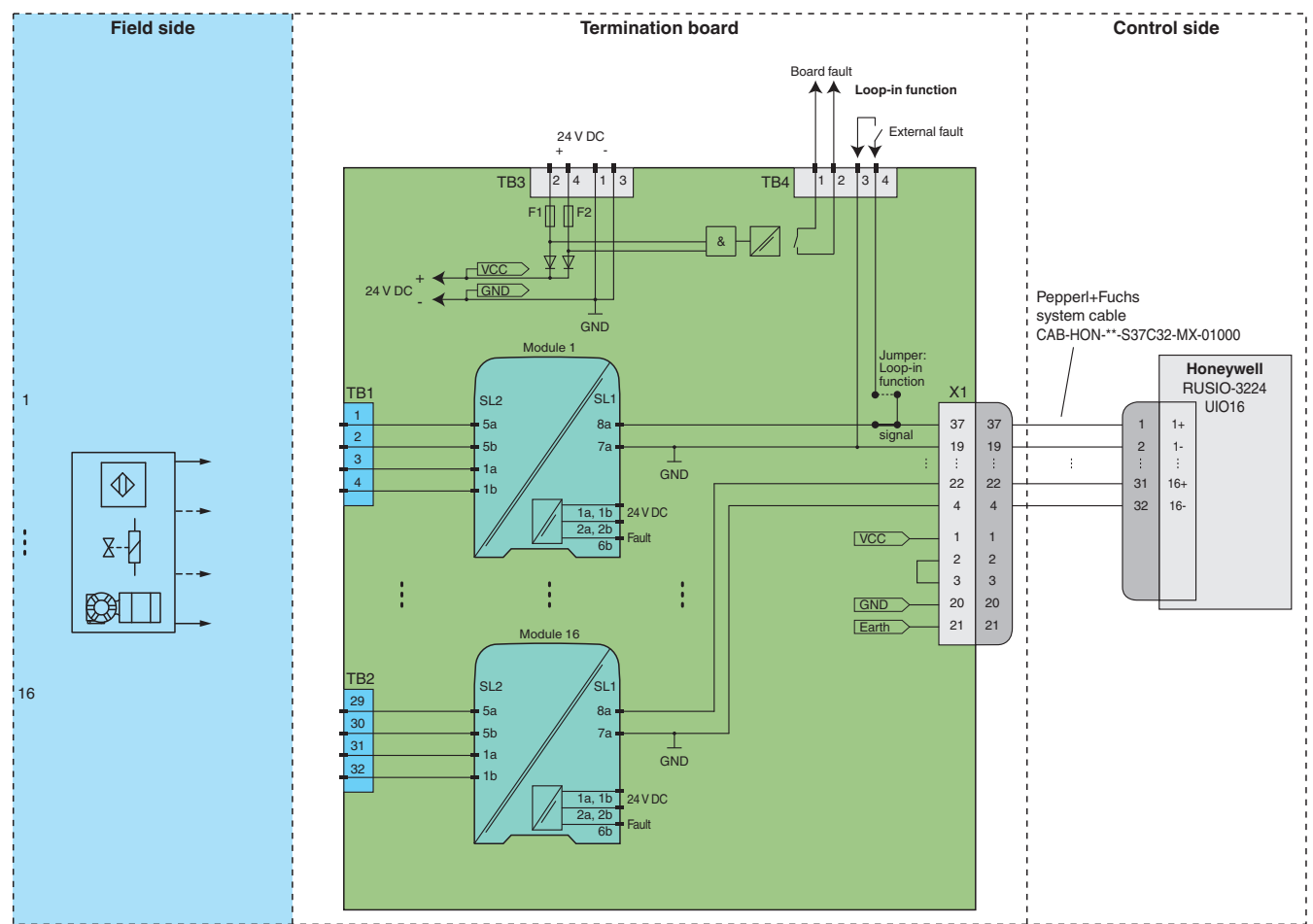
zabezpieczenie	4 A , w każdym przypadku dla modułów 16
Strata mocy	≤ 500 mW , bez modułów
Ochrona przed złą polaryzacją	tak
Redundancja	
Zasilanie	Dostępna nadmiarowość. Zasilanie izolatorów jest oddzielne, monitorowane i zabezpieczone.
wyjście komunikatu o błędach	
Przylącze	TB4: zaciski 1, 2
Rodzaj wyjścia	styk bezpotencjałowy
Zachowanie przełącznika	brak usterki: zestawik przełącznika zwarty usterka zasilania: styk 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 Error Status (sygnalizacja usterki), czerwona dioda LED - dioda LED świeci: usterka 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
Przylącze	
Strona polowa	strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe , niebieski
Strona sterowania	strefa niezagrożona 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. 830 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).
Certyfikat	DEMKO 18 ATEX 2116 X
Oznakowanie	⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
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 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 , EN 50303:2000
Atesty międzynarodowe	
Atest UL	E106378
Schemat montażowy	116-0327

Data publikacji: 2025-08-20 Data wydania: 2025-08-20 : 232114_pol.pdf

Dane techniczne

Atest IECEX	
Certyfikat IECEX	IECEX CES 06.0003 IECEX UL 18.0111 X
Oznakowanie IECEX	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I Ex ec nC IIC T4 Gc
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 .

Zastosowanie



Typowy obwód

Ustawienia przełącznika modułu

Typ (AI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2025, HiC2025A, HiC2025ES (ujście prądu od 4 mA do 20 mA)	S1	WYŁ.
	S2	WŁ.
	S3	WYŁ.
	S4	WYŁ.
Typ (AO)		
HiC2031, HiC2031ES	niedostępny	
Typ (DI)		
HiC2831R2 Tryb pracy: Normalny Wykrywanie usterki linii wejścia: włączone	S1	II
	S2	I
	S3	Brak funkcji
	S4	Brak funkcji

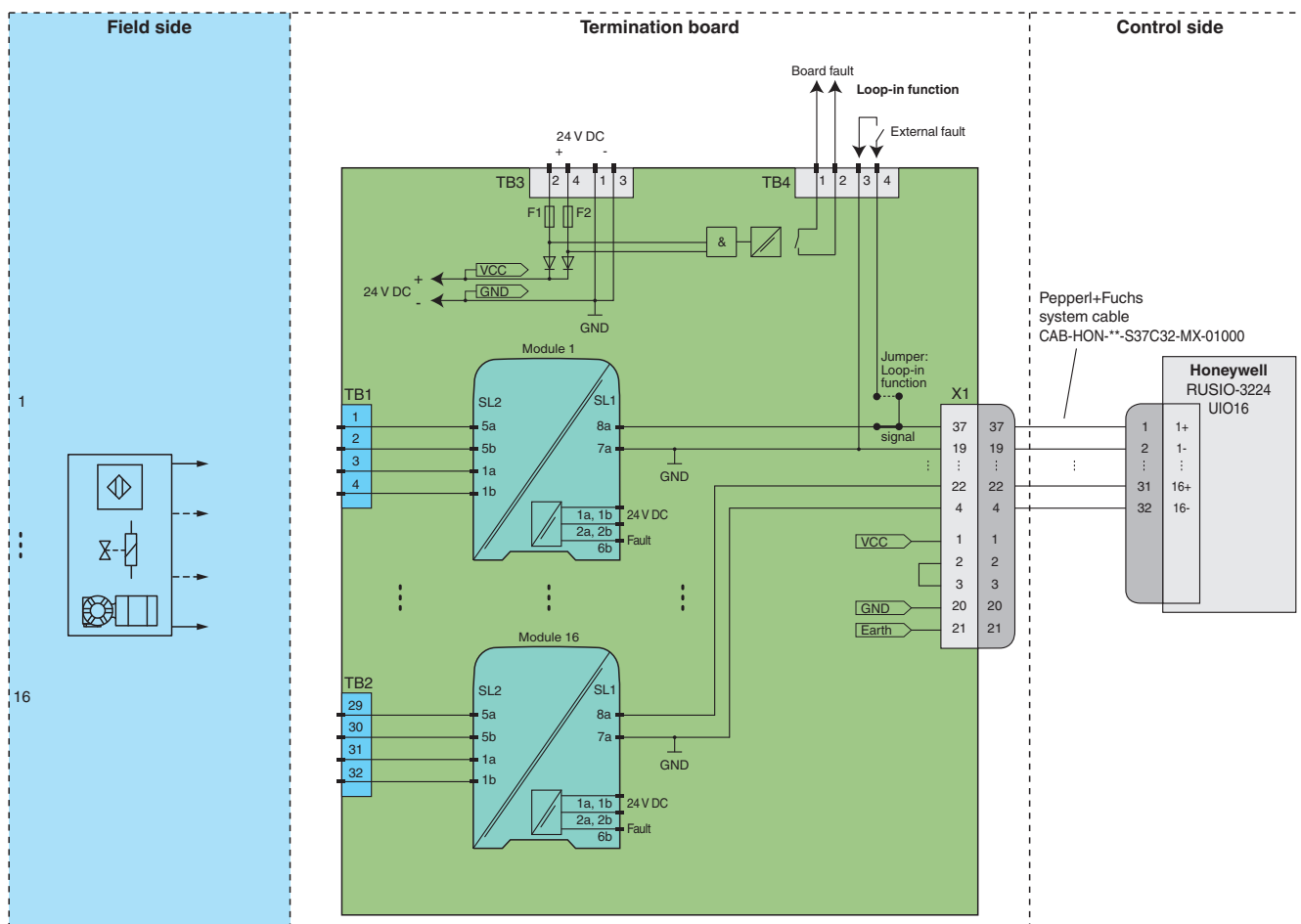
Typ (DI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2853R2		Niedostępny
Typ (DO)		
HiC2871, HiC5861, HiC5863		Niedostępny
Typ (UIO)		
HiC2441		Niedostępny

Informacje dodatkowe

Informacje na temat dokładnej specyfikacji przylacza do strony obiektywnej i strony sterowania zawiera dokumentacja bariery iskrobezpiecznej. Przestrzegać konfiguracji styków. Więcej informacji zawiera odpowiednia tabela styków na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Zastosowanie

Typowy obwód



Ustawienia przełącznika modułu

Typ (AI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2025, HiC2025A (ujście prądowe 4 mA ... 20 mA)	S1	WYŁ.
	S2	WŁ.
	S3	WYŁ.
	S4	WYŁ.

Typ (AO)	
HiC2031	niedostępny

Typ (UIO)	
HiC2441	niedostępny

Typ (DI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2831R2 • Tryb pracy: normalny • Wykrywanie usterki linii wejścia: włączone	S1	II
	S2	I
	S3	brak funkcji
	S4	brak funkcji
HiC2853R2	niedostępny	

Typ (DO)	
HiC2871, HiC5861, HiC5863	niedostępny



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.