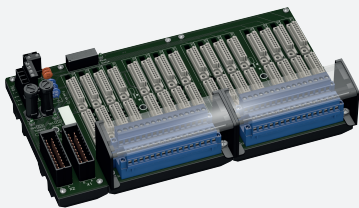


# Płyta bazowa

## FC-GPCS-SDI16-PF



- Płyta systemowa do modułu Safety Manager firmy Honeywell
- Do 16-kanalowych kart DI SDIL-1608 i SDI-1624
- Do modułów 16
- Zalecane moduły: HiC2821 (DI), HiC2851 (DI)
- Zasilanie 24 V DC
- Strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe, niebieskie
- Strefa bezpieczna: Wtyk SiC, 20-stykowy



### 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. 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

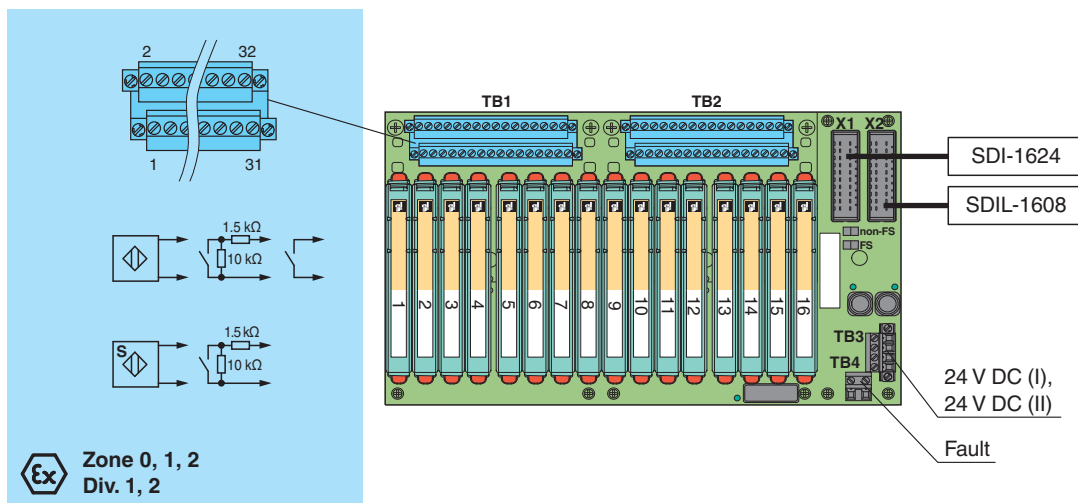
Karta Honeywell SDI-1624:

- Do zastosowań zgodnych ze standardami SIL2 wymagany jest moduł HiC2821 za pośrednictwem złącza X1. Ustawienie zworki: inne niż FS.
- Do zastosowań zgodnych ze standardami SIL3 wymagany jest moduł HiC2851 za pośrednictwem złącza X1. Ustawienie zworki: FS.

Karta Honeywell SDIL-1608:

- Do zastosowań zgodnych ze standardami SIL3 wymagany jest moduł HiC2851 za pośrednictwem złącza X2. Zworka: brak funkcji.

### 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

Data publikacji: 2023-02-20 Data wydania: 2023-02-20 : 209354\_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


tętnienie prądu	≤ 10 %
zabezpieczenie	4 A , w każdym przypadku dla modułów 16
Strata mocy	≤ 500 mW , bez modułów
Ochrona przed złą polaryzacją	tak
<b>Redundancja</b>	
Zasilanie	Dostępna nadmiarowość. Zasilanie izolatorów jest oddzielne, monitorowane i zabezpieczone.
<b>wyjście komunikatu o błędach</b>	
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
<b>Wskazania/ustawienia</b>	
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
<b>Zgodność z dyrektywami</b>	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Dyrektywa 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)
<b>Zgodność</b>	
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21:2017 Dodatkowe informacje są dostępne w opisie systemu.
Stopień ochrony	IEC 60529:2001
<b>Warunki otoczenia</b>	
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura przechowywania	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>	
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	
Strona polowa	strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe , niebieski
Strona sterowania	strefa niezagrożona wybuchem: Wtyk SiC, 20-stykowy
Zasilanie	wtykowe zaciski śrubowe , czarny
Wyjście sygnalizacji błędów	wtykowe zaciski śrubowe , czarny
Przekrój kabla	zaciski śrubowe: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (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
<b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b>	
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 <sub>m</sub> 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
<b>Atesty międzynarodowe</b>	
Atest UL	E106378
Schemat montażowy	116-0327
Atest IECEx	

Data publikacji: 2023-02-20 Data wydania: 2023-02-20 : 209354\_poi.pdf

## Dane techniczne

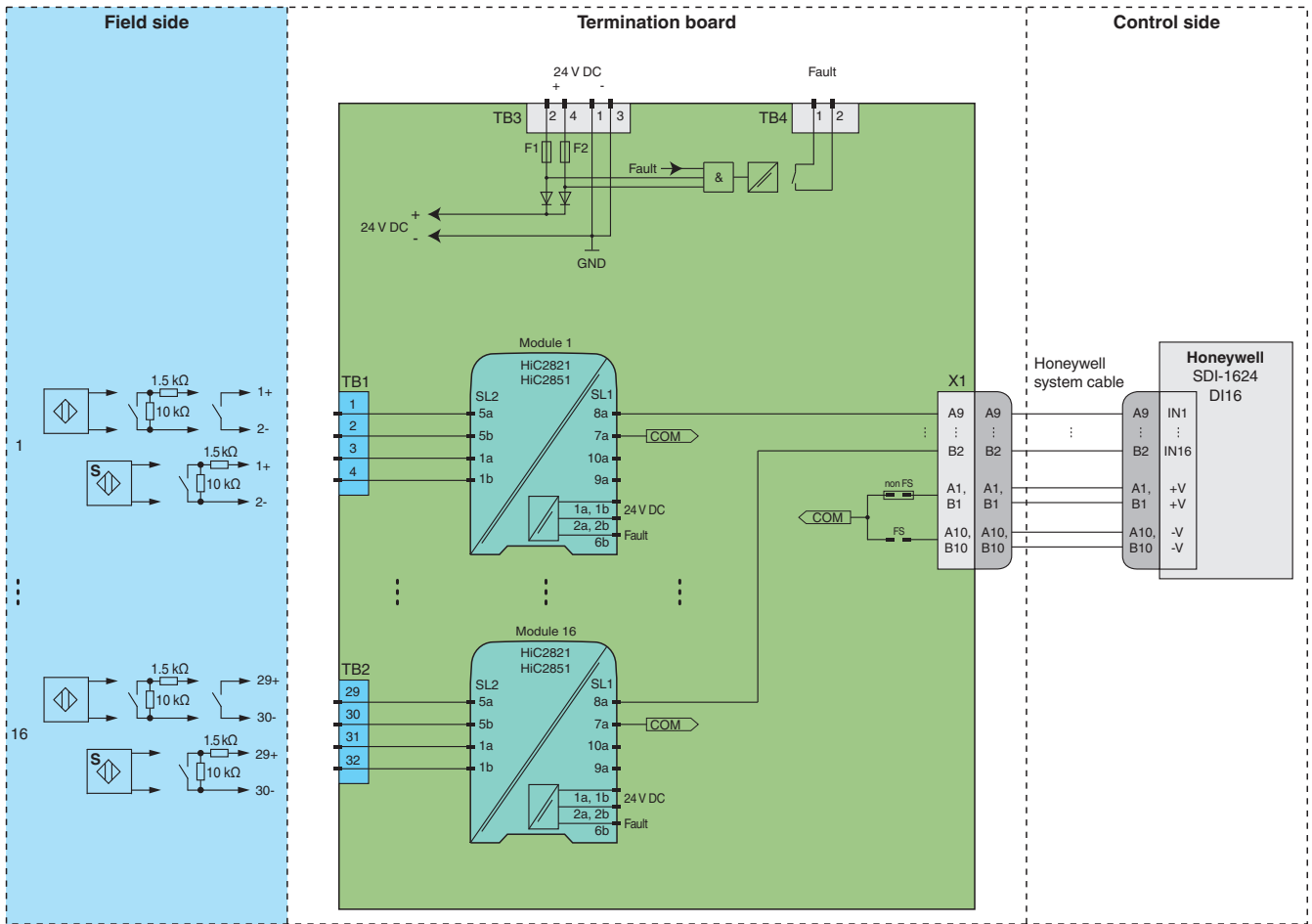
Certyfikat IECEX	IECEX CES 06.0003
Oznakowanie IECEX	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
<b>Informacje ogólne</b>	
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Akcesoria

	<b>HiALC-HICTF-SET-114</b>	Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC
---	----------------------------	--------------------------------------

**Zastosowanie**

**Typowy obwód do 16-kanalowej karty DI SDI-1624**



**Ustawienia przełącznika modułu**

Typ (DI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2821 • Tryb pracy: zamknięty — zasilany otwarty — niezasilany • Wykrywanie usterki linii wejścia: włączone	S1	II
	S2	I
	S3	brak funkcji
	S4	brak funkcji
HiC2851	nieдоступny	



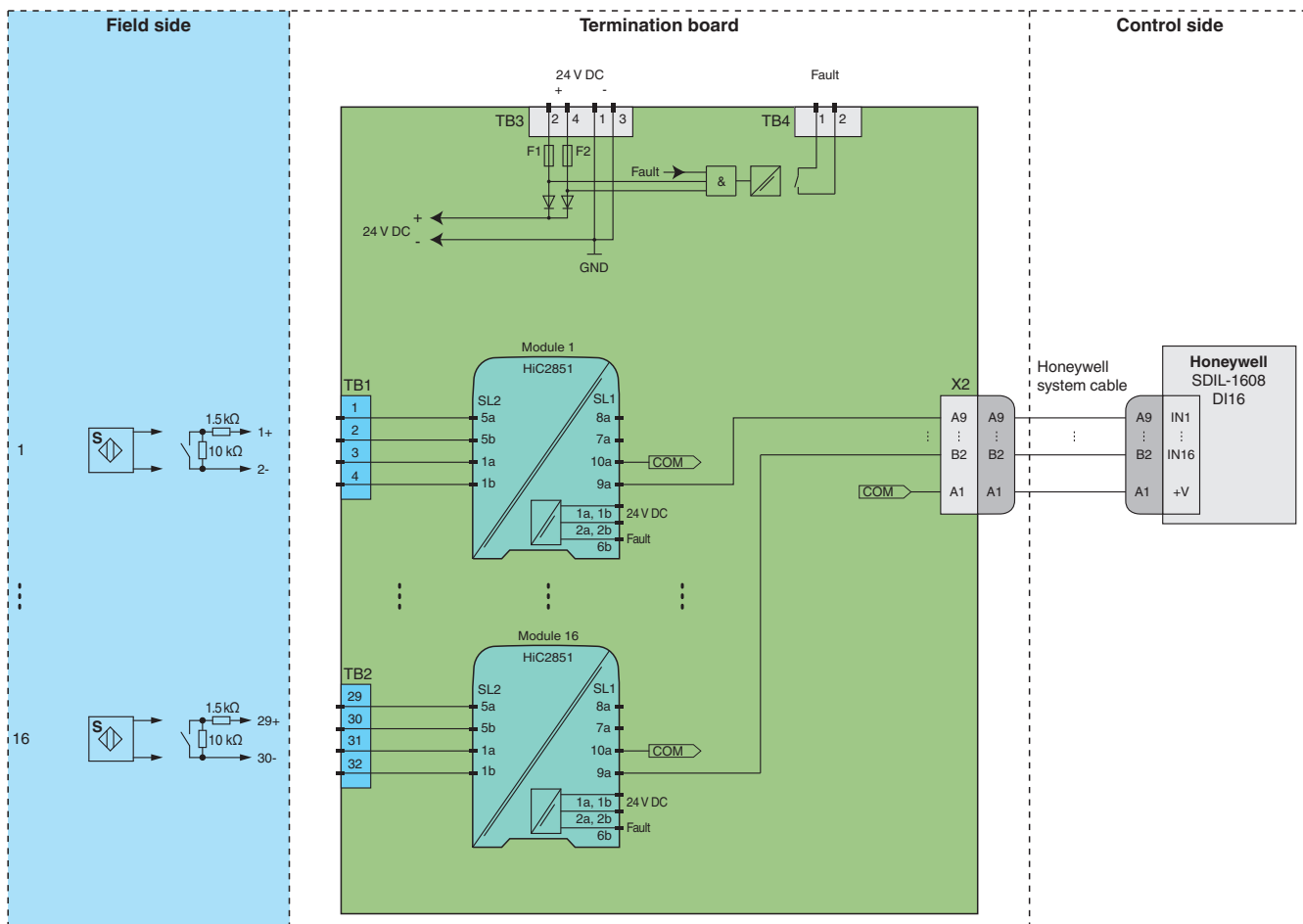
Informacje na temat dokładnego przypisania styków do podłączenia do strony obiektowej i strony sterowania zawiera dokumentacja bariery iskrobezpiecznej.



Należy zwrócić uwagę na konfigurację styków. Więcej informacji zawiera odpowiednia tabela styków na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Data publikacji: 2023-02-20 Data wydania: 2023-02-20 : 209354\_poi.pdf

Typowy obwód do 16-kanalowej karty DI SDIL-1608



Ustawienia przełącznika modułu

Typ (DI)	
HiC2851	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](http://www.pepperl-fuchs.com).