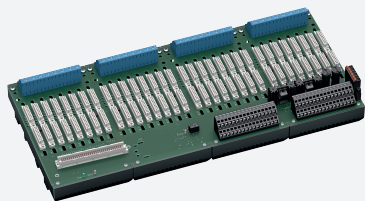


# Płyta bazowa

## HiCTB32-HIM-RAS-SP-DI320X



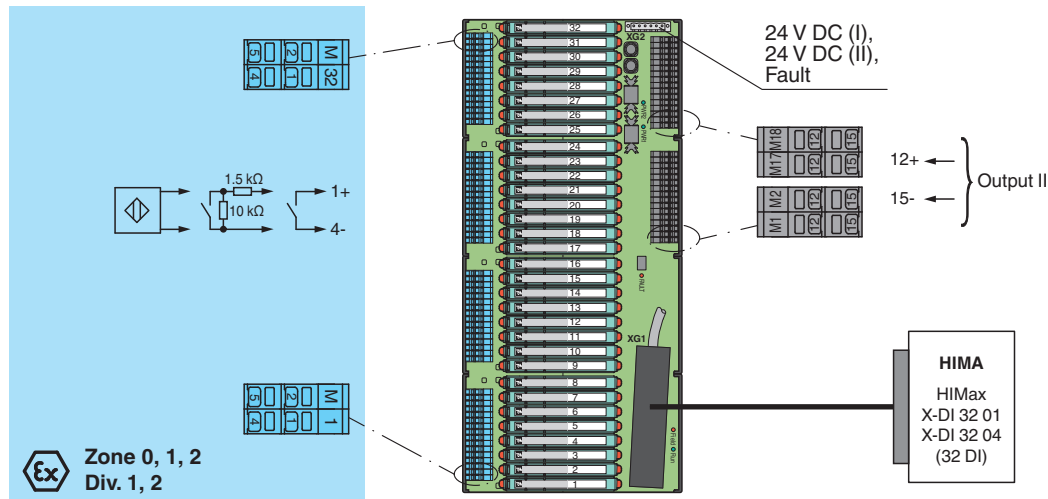
- Płyta systemowa do HIMA, HIMax
- Do 32-kanalowych kart X-DI 32 01 lub X-DI 32 04 (DI)
- Do 32 modułów
- Zalecane moduły: HiC2821 (DI), HiC2841 (DI)
- Zasilanie 24 V DC
- Strefa zagrożona wybuchem: zaciski sprężynowe, niebieskie
- Bezpieczny obszar: złącze systemowe HIMA, 96-stykowe
- Obszar bezpieczny: zaciski sprężynowe, czarne



### Funkcja

Funkcja płyty bazowej oraz przypisanie styków złącza są w pełni zgodne z wymogami systemu HIMA HIMax. Sygnał jest przekazywany do systemu z urządzeniami zabezpieczającymi za pośrednictwem złącza systemowego oraz dodatkowo zacisków sprężynowych (funkcja rozdzielacza sygnału). 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 bariery iskrobezpieczne 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

#### Zasilanie

Przyłącze	XG2: zaciski 1, 3 (+); 2, 4 (-)
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 32
Strata mocy	≤ 500 mW , bez modułów
Ochrona przed złą polaryzacją	tak

#### Redundancja

Data publikacji: 2023-02-20 Data wydania: 2023-02-20 : 269872\_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


Zasilanie	Dostępna nadmiarowość. Zasilanie izolatorów jest oddzielne, monitorowane i zabezpieczone.
<b>wyjście komunikatu o błędach</b>	
Przyłącze	XG2: zaciski 5, 6
Rodzaj wyjścia	styk bezpotencjałowy
Zachowanie przekaźnika	brak usterki: zestyk przekaźnika zwarty usterka zasilania: styk przekaźnika otwarty usterka modułu: zestyk przekaźnika otwarty
Obciążenie styku	30 V DC, 1 A
<b>Wskazania/ustawienia</b>	
Elementy wskaźnikowe	LED PWR1 (zasilanie płyty bazowej), zielona dioda LED LED PWR2 (zasilanie płyty bazowej), zielona dioda LED LED FAULT (sygnalizacja błędu), czerwona dioda LED - dioda LED świeci: usterka zasilania - dioda LED błyska: usterka modułu Dioda LED działa, zielona dioda LED - Moduł I/O HIMax jest zasilany i podłączony do płyty bazowej (FTA) kablem systemowym. Dioda LED pola, czerwona dioda LED - Moduł I/O HIMax wykrywa usterki w połączeniu pomiędzy modulem I/O HIMax a płytą bazową (FTA).
<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 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>	
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	
Strona polowa	strefa zagrożona wybuchem: zaciski sprężynowe , niebieski
Strona sterowania	strefa niezagrożona wybuchem: Złącze systemowe HIMA, 96-stykowe i zaciski sprężynowe , czarny
Zasilanie	wtykowe zaciski sprężynowe , czarny
Wyjście sygnalizacji błędów	wtykowe zaciski sprężynowe , czarny
Przekrój kabla	zaciski sprężynowe: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 16 AWG)
Materiał	obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10%
Masa	ok. 1360 g
Wymiary	432 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
<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 : 269872\_poi.pdf

**Dane techniczne**

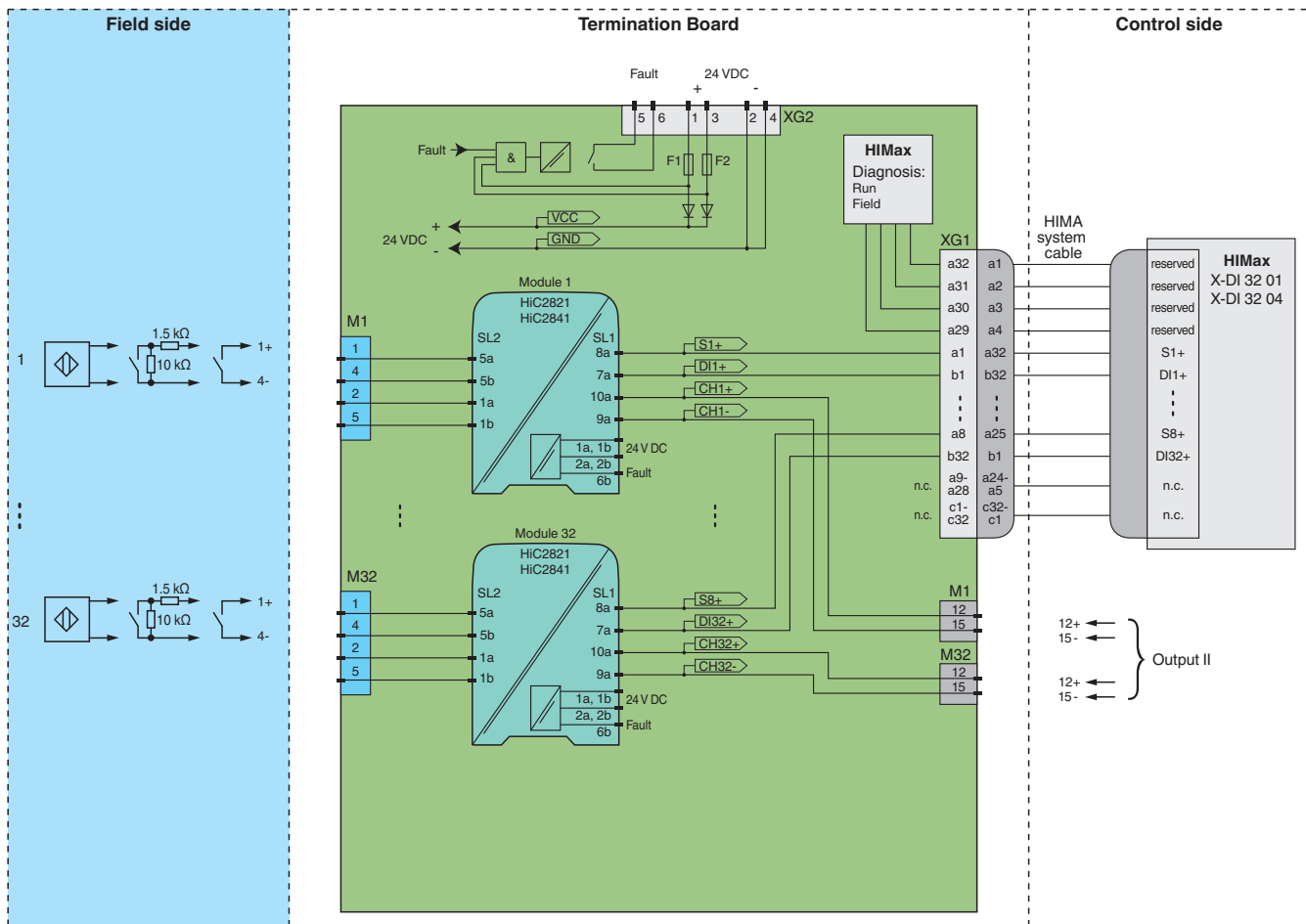
Certyfikat IECEX	IECEX CES 06.0003
Oznakowanie IECEX	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
<b>Informacje ogólne</b>	
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy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

**Akcesoria**

	<b>HiALC-HICTB-SET-108</b>	Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC
---	----------------------------	--------------------------------------

**Zastosowanie**

**Typowy obwód**



**Ustawienia przełącznika modułu**

Typ (DI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2821, HiC2841 • Tryb pracy: zamknięty — zasilany otwarty — niezasilany • Wykrywanie usterki linii wejścia: włączone • Drugie wyjście: jak kanał 1	S1	II
	S2	I
	S3	I
	S4	brak funkcji



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 : 269872\_poi.pdf