

Płyta bazowa

HiCTB08-SPT-44C-SP-RS-Y1

- Dla 8 modułów
- Zasilanie 24 V DC
- Obsługiwane sygnały: DI/DO/AI/TI/AO/UIO
- Strefa zagrożona wybuchem: zaciski sprężynowe, niebieskie
- Obszar bezpieczny: zaciski sprężynowe, czarne



Funkcja

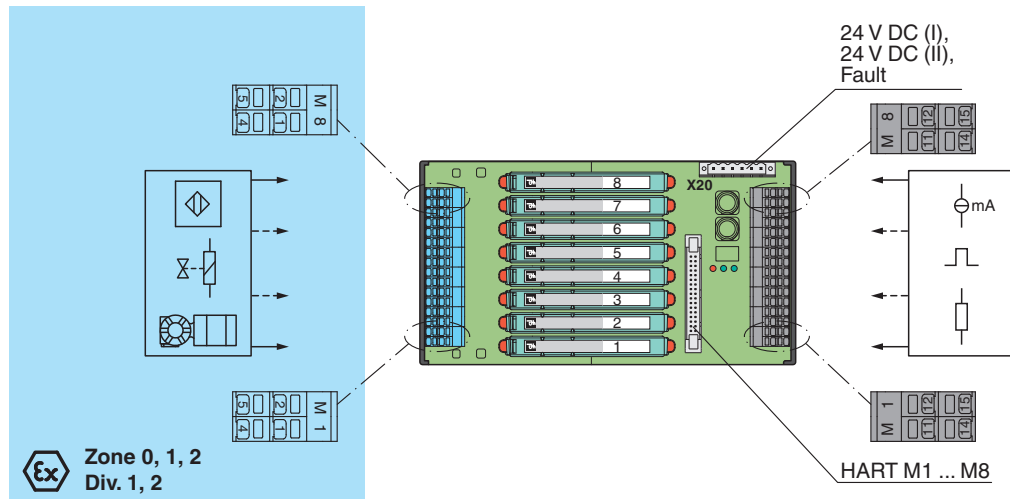
Płyta bazowa ma 8 gniazd wtykowych. W każdym gnieździe można umieścić dowolny moduł HiC, co pozwala na łączenie różnych rodzajów I/O na jednej płycie bazowej.

Płyta bazowa jest wyposażona w zaciski sprężynowe odpowiednie zarówno do stref zagrożonych, jak i niezagrożonych wybuchem, a także w złącze wtykowe HART do połączenia wzajemnego z osobną płytą komunikacyjną HART.

Informacja na temat braku napięcia zasilania modułów interfejsu jest dostępna dla systemu na styku beznapięciowym na zaciskach zasilania nadmiarowego.

Płyty bazowe są standardowo dostarczane wraz z wytrzymałą obudową z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym. Konstrukcja ta pozwala na szybki i niezawodny montaż na szynie DIN 35 mm w szafie zgodnie z normą EN 60715.

Połączenie



Dane techniczne

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	2 A , każdy dla 8 modułów
Strata mocy	≤ 500 mW , bez modułów
Ochrona przed złą polaryzacją	tak

Redundancja

Data publikacji: 2024-02-27 Data wydania: 2024-02-27 : 260224_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.
wyjście komunikatu o błędach	
Przyłącze	X20: zaciski 1, 2
Rodzaj wyjścia	styk bezpotencjałowy
Zachowanie przekaźnika	brak usterki: zestyk przekaźnika zwarty usterka zasilania: styk przekaźnika otwarty
Obciążenie styku	30 V DC, 1 A
Wskazania/ustawienia	
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 błyska: awaria 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: 4 zaciski sprężynowe na moduł , niebieski
Strona sterowania	strefa niezagrożona wybuchem: 4 zaciski sprężynowe na moduł , czarny
Zasilanie	wtykowe zaciski sprężynowe , czarny
Wyjście sygnalizacji błędów	wtykowe zaciski sprężynowe , czarny
Przekrój kabla	zaciski sprężynowe: 0,25 ... 1,5 mm ² (24– 12 AWG)
Materiał	obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10%
Masa	ok. 390 g
Wymiary	108 x 200 x 163 mm (szer. x wys. x gł.) , głębokość z uwzględnieniem zespołu modułu
Wysokość	200 mm
Szerokość	108 mm
Głębokość	163 mm
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

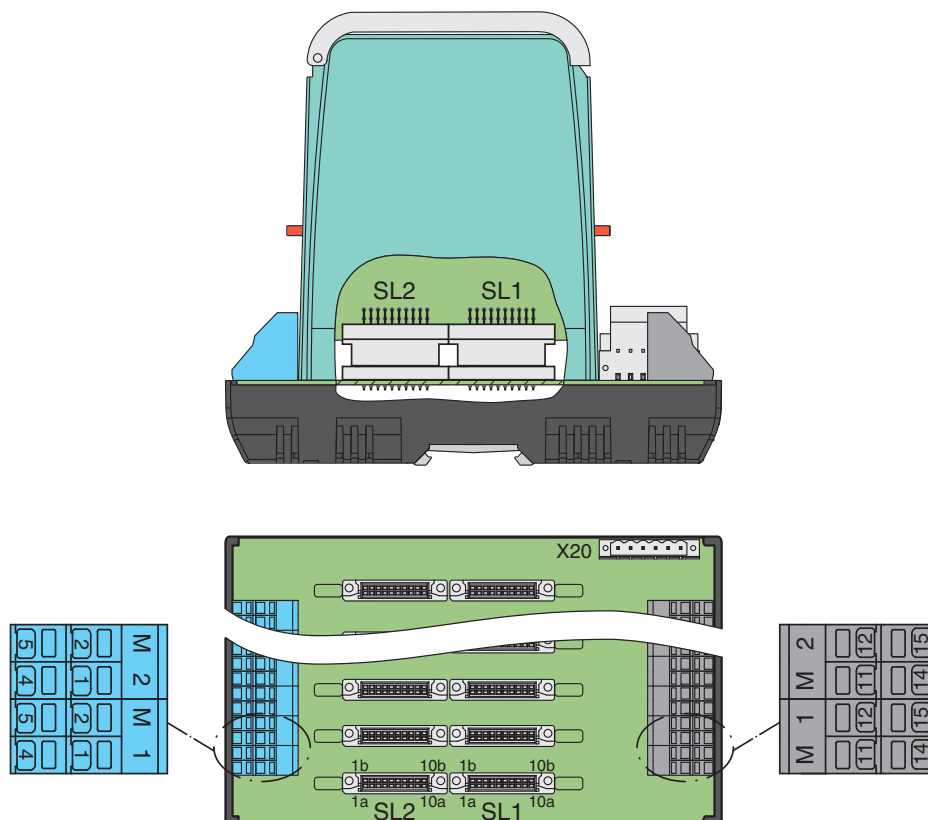
Oznakowanie IECEx

[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.

Połączenie



Umieścić barierę iskrobezpieczną w płycie bazowej. Powoduje to zamknięcie obwodu sygnału pomiędzy stroną obiektową a stroną sterowania.

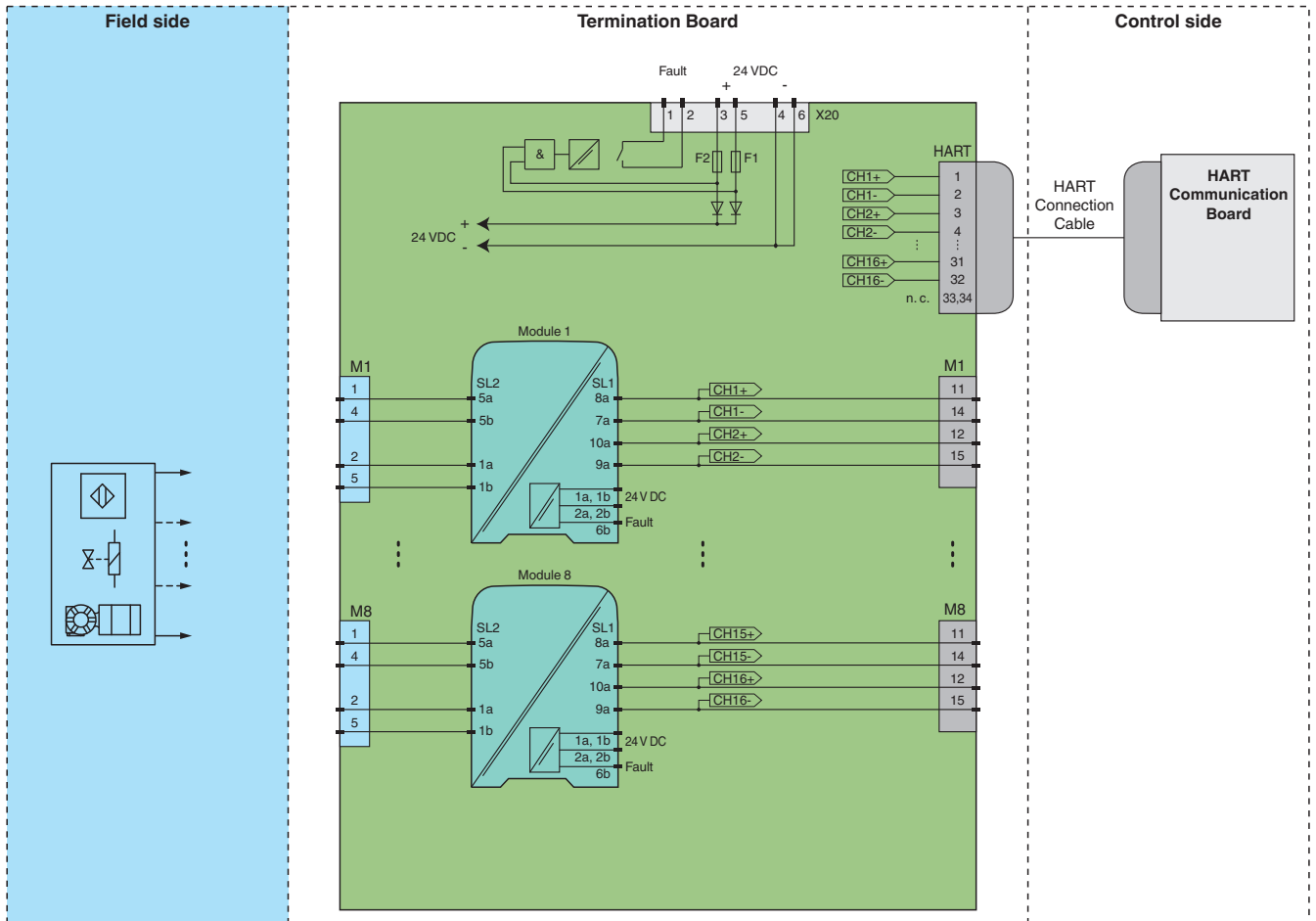
Podłączyć urządzenia obiektowe i sterownik do zacisków lub złączy płyty bazowej. Przepisanie styków do poszczególnych zacisków, wtyczek i złączy SL1/SL2 jest pokazane na rysunku „Schemat połączeń” lub w powiązanej z rysunkiem tabeli przypisania styków na stronie www.pepperl-fuchs.com.



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

Zastosowanie

Schemat połączeń



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



Należy zwrócić uwagę na konfigurację styków. Więcej informacji zawiera odpowiednia tabela styków na stronie www.pepperl-fuchs.com.