

## Płyta bazowa

### HiDTB08-SCT-99C-SC-RA

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



## Funkcja

Płyta bazowa ma 8 slotów wtykowych do separatorów. W każdym slotcie można umieścić dowolny separator, co pozwala na łączenie różnych rodzajów I/O na jednej płycie bazowej.

Płyta bazowa ma stałe zaciski śrubowe do połączeń po stronie polowej i po stronie sterowania, a także komplet przyłączeniowy HART do podłączenia do oddzielnej płyty komunikacyjnej HART.

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

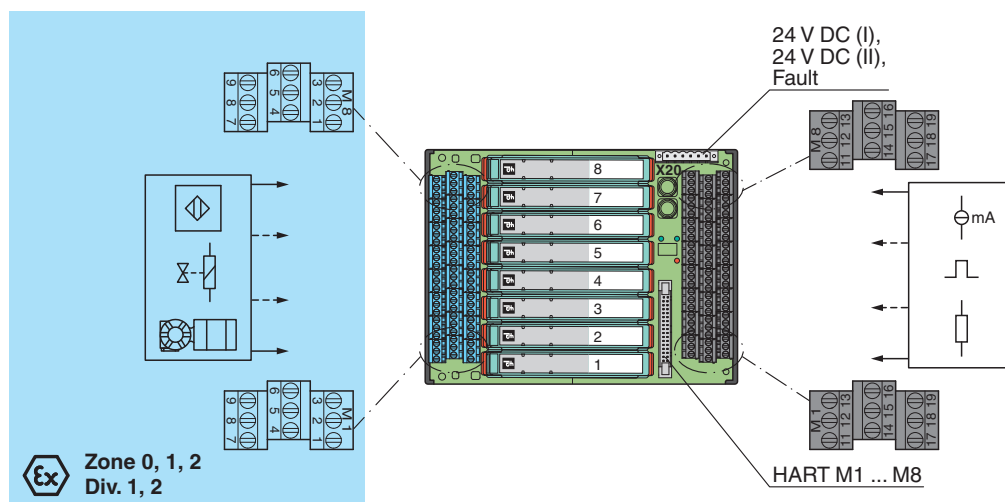
Nieprawidłowe okablowanie po stronie obiektowej jest zgłaszane przez ten sam zestawik przekaźnika, jeśli separatory obsługują tę funkcję.

Płyta bazowa jest standardowo dostarczana wraz z wytrzymałą obudową z tworzywa sztucznego. Konstrukcja ta pozwala na szybki i niezawodny montaż na szynie montażowej DIN 35 mm w szafie zgodnie z normą EN 60715.

Należy zachować przypisanie zacisków użytego modułu.

- w przypadku używania modułów 1- lub 2-kanalowych — pełna obsługa HART
- w przypadku używania modułów 4-kanalowych: obsługa HART tylko za pomocą kanałów 1 i 2 dla każdego modułu

## 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  |



## Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| 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>wyżście komunikatu o błędach</b>                              |   |
| Przyłącze  | X20: zaciski 1, 2   |
| Rodzaj wyjścia   | styk bezpotencjałowy  |
| Zachowanie przełącznika  | brak usterki: zestyk przekaźnika zwarty<br>usterka zasilania: styk przekaźnika otwarty<br>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<br>LED PWR2 (zasilanie płyty bazowej), zielona dioda LED<br>LED FAULT (sygnalizacja błędu), czerwona dioda LED<br>- dioda LED świeci: usterka modułu<br>- dioda LED błyska: usterka 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<br>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: 9 zaciski sprężynowe na moduł , niebieski  |
| Strona sterowania  | strefa niez zagrożona wybuchem: 9 zaciski sprężynowe na moduł , czarny  |
| Zasilanie  | wtykowe zaciski śrubowe , czarny  |
| Wyjście sygnalizacji błędów                                      | wtykowe zaciski śrubowe , czarny  |
| Przekrój kabla   | zaciski śrubowe: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24– 12 AWG)  |
| Materiał   | obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10%  |
| Masa   | ok. 735 g   |
| Wymiary  | 150 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 11 ATEX 062  |
| Oznakowanie  | ⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC<br>⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC<br>⊕ 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>                                     |   |
| Certyfikat CSA   |   |
| Schemat montażowy  | patrz rysunek kontrolny odpowiednich modułów  |
| Atest IECEx  |   |
| Certyfikat IECEx   | IECEx CES 11.0022   |

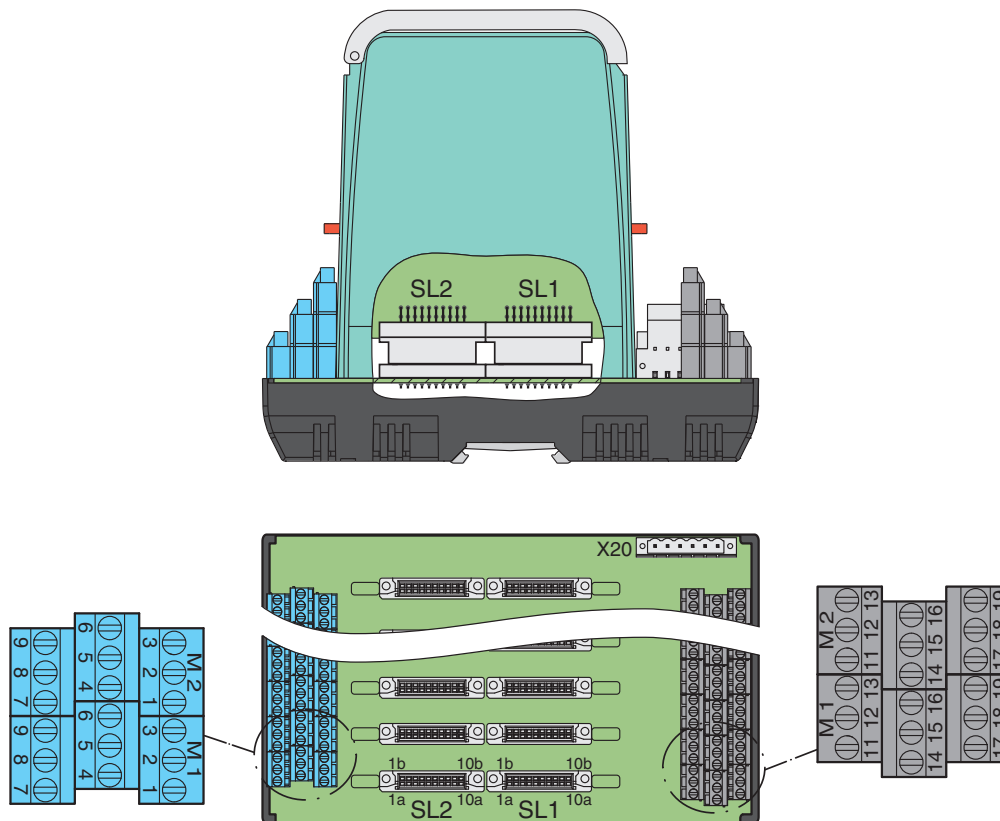
## Dane techniczne

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Oznakowanie IECEx        | [Ex ia Ga] IIC<br>[Ex ia Da] IIIC<br>[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>HiATB01-HART-2X16</b>         | Płytki komunikacji HART  |
|    | <b>HiDMux2700</b>                | Multiplexer HART - Master  |
|    | <b>H-CJC-SC-8</b>                | Rezystancyjny czujnik temperatury z kompensacją spiny odniesienia do płyt bazowych systemu H |
|    | <b>HiACA-UNI-FLK34-FLK34-0M5</b> |  |
|    | <b>HiACA-UNI-FLK34-FLK34-1M0</b> |  |
|   | <b>HiACA-UNI-FLK34-FLK34-2M0</b> |  |
|  | <b>HiACA-UNI-FLK34-FLK34-3M0</b> |  |
|  | <b>HiACA-UNI-FLK34-FLK34-6M0</b> |  |
|  | <b>HiALC-HiDTB-SET-150</b>       | Nośnik etykiety do płyt bazowych HiD   |

## Połączenie



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

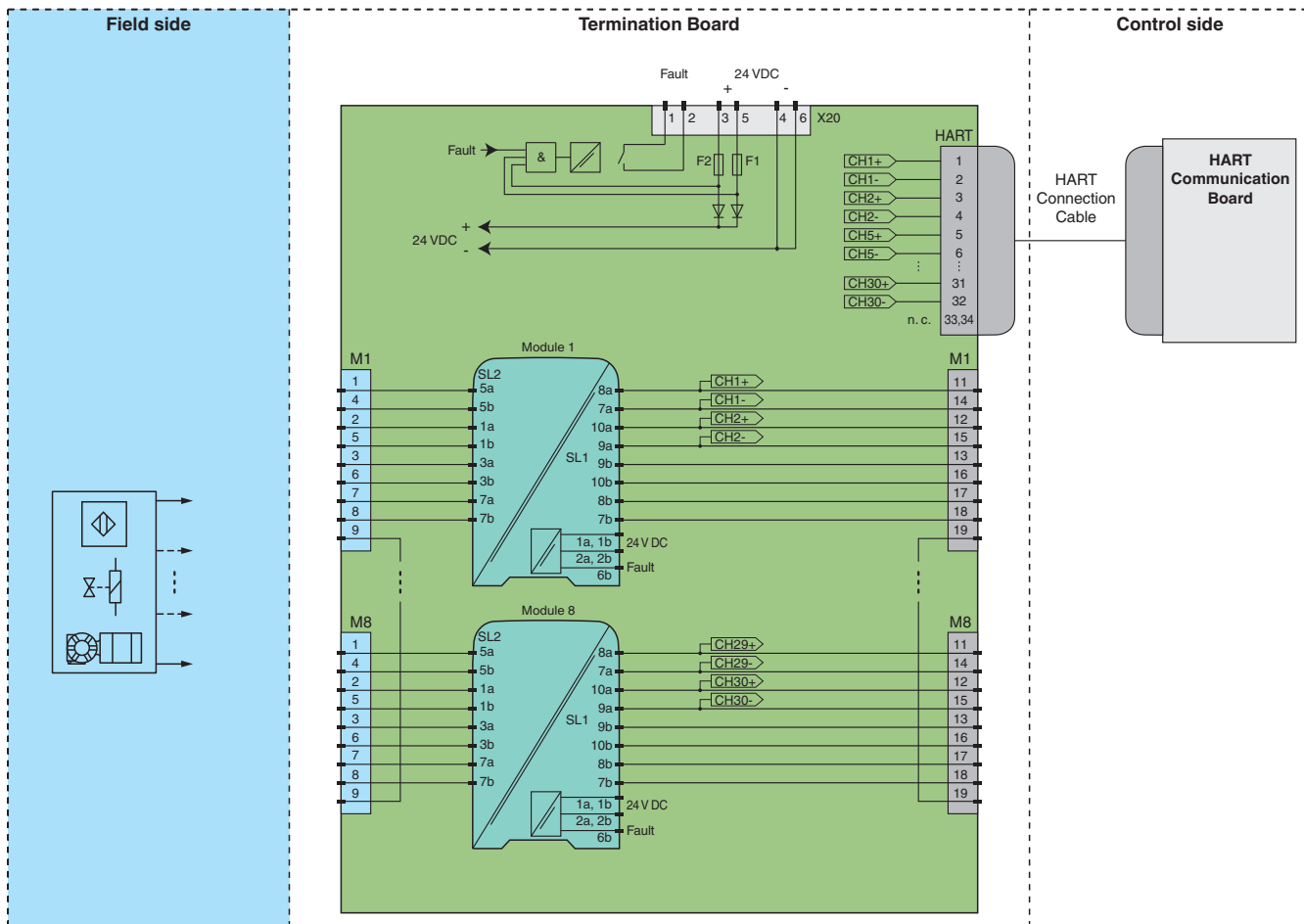
Podłączyć urządzenia obiektowe i sterownik do zacisków lub złączy płyty bazowej. Przepisanie styków do poszczególnych zacisków, wtyczek i złączy SL1/SL2 jest pokazane na rysunku „Schemat połączeń” lub w powiązanej z rysunkiem tabeli przypisania styków na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).



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

## Zastosowanie

### Typowa pętla



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



Należy zachować przypisanie zacisków użytego modułu.

- w przypadku używania modułów 1- lub 2-kanalowych — pełna obsługa HART

- w przypadku używania modułów 4-kanalowych — obsługa HART tylko z kanałami 1 i 2 dla każdego modułu



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