

Płyta bazowa

HiCTB16-UNI-D16SFR-SP-SP

- Do modułów 16
- Zasilanie 24 V DC
- Obsługiwane sygnały: DI/DO/AI/TI/AO
- Zasilanie modułu z oddzielnym bezpiecznikiem
- Strefa zagrożona wybuchem: zaciski sprężynowe, niebieskie
- Obszar bezpieczny: zaciski sprężynowe, czarne



Funkcja

Płyta bazowa ma 16 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 sprężynowe do połączeń po stronie obiektowej i po stronie sterowania.

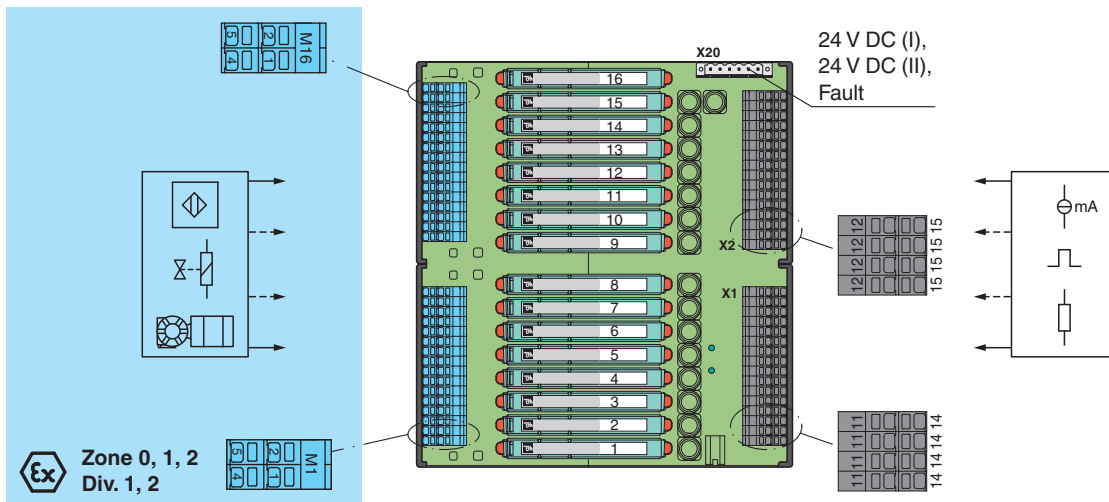
Płyta bazowa ma stałe zaciski sprężynowe do połączeń po stronie obiektowej i po stronie sterowania, a także komplet przyłączeniowy HART do połączenia wzajemnego z oddzielną płytą komunikacyjną HART. Usterki zasilania i usterki modułu są sygnalizowane przez tę magistralę usterek. Sygnały usterek kilku płyt bazowych można łączyć ze sobą i monitorować za pomocą opcjonalnej karty sygnalizacji usterek. Sygnały usterek są wtedy dostępne dla systemu sterowania jako zestaw beznapięciowy.

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

Zastosowanie

W przypadku korzystania z odpowiedniego typu modułu (np. wzmacniacza przełączającego HiC2821 lub wzmacniacza przełączającego HiC2851 do zastosowań SIL 3) jeden obwód połowy można podzielić na dwa galwanicznie izolowane sygnały procesowe.

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 | 250 mA dla każdego modułu |
| Strata mocy | ≤ 500 mW , bez modułów |

Data publikacji: 2024-02-27 Data wydania: 2024-02-27 : 222878_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

| | |
|--|--|
| Ochrona przed złą polaryzacją | tak |
| Redundancja | |
| Zasilanie | Dostępna nadmiarowość. Zasilanie izolatorów jest oddzielne, monitorowane i zabezpieczone. |
| wyjście komunikatu o błędach | |
| Przyłącze | magistrala usterek (usterka) : X20: zaciski 1, 2 |
| Rodzaj wyjścia | styk bezpotencjałowy |
| Zachowanie przelącznika | magistrala usterek (usterka) - brak usterki: zestyk przełącznika tablicy sygnalizacji usterek zwarty - usterka zasilania: zestyk przełącznika tablicy sygnalizacji usterek rozarty - usterka modułu: zestyk przełącznika tablicy sygnalizacji usterek rozarty |
| Obciążenie styku | magistrala usterek (usterka) : 30 V DC , 1 A , patrz tablica sygnalizacji usterek |
| Wskazania/ustawienia | |
| Elementy wskaźnikowe | LED Supply1 (zasilanie, płyta bazowa), zielona dioda LED LED Supply2 (zasilanie, płyta bazowa), zielona dioda LED |
| 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 połowa | strefa zagrożona wybuchem: zaciski sprężynowe , niebieski |
| Strona sterowania | strefa niezagrożona wybuchem: zaciski sprężynowe , czarny |
| Zasilanie | wtykowe zaciski śrubowe , czarny |
| Wyjście sygnalizacji błędów | wtykowe zaciski śrubowe , czarny |
| Przekrój kabla | zaciski śrubowe: 0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG) |
| Materiał | obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10% |
| Masa | ok. 810 g |
| Wymiary | 216 x 200 x 163 mm (szer. x wys. x gł.) , głębokość z uwzględnieniem zespołu modułu |
| Wysokość | 200 mm |
| Szerokość | 216 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 połowy/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 | |

Dane techniczne

| | |
|--------------------------|---|
| Certyfikat IECEX | IECEX CES 06.0003 |
| 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 . |