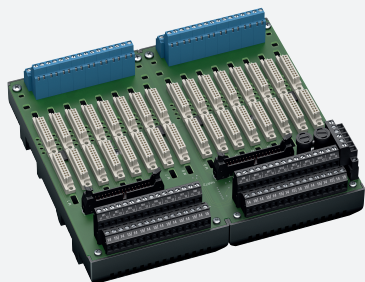


Płyta bazowa

HiCTB16-SCT-44C-SC-RA



- Do modułów 16
- Zasilanie 24 V DC
- Obsługiwane sygnały: DI/DO/AI/TI/AO/UIO
- Strefa zagrożona wybuchem: zaciski śrubowe, niebieskie
- Strefa bezpieczna: zaciski śrubowe, 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.

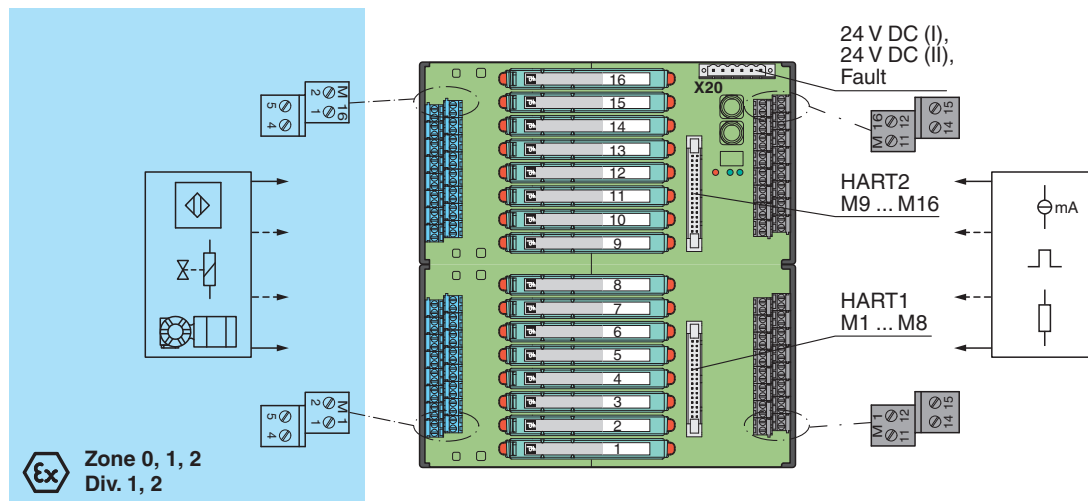
Płyta bazowa ma stałe zaciski śrubowe do połączeń po stronie polowej i po stronie sterowania, a także komplet przyłączy HART do podłączenia do oddzielnej płyty komunikacyjnej HART.

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 zestaw 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.

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	4 A , w każdym przypadku dla modułów 16
Strata mocy	≤ 500 mW , bez modułów
Ochrona przed złą polaryzacją	tak

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

Redundancja		
Zasilanie		Dostępna nadmiarowość. Zasilanie izolatorów jest oddzielne, monitorowane i zabezpieczone.
wyjście komunikatu o błędach		
Przyłącze		X20: zaciski 1, 2
Rodzaj wyjścia		styk bezpotencjałowy
Zachowanie przełącznika		brak usterki: zestyk przekaźnika zwarty usterka zasilania: styk przekaźnika otwarty usterka modułu: zestyk 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 świeci: usterka modułu - dioda LED błyska: usterka 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 śrubowe , czarny
Wyjście sygnalizacji błędów		wtykowe zaciski śrubowe , czarny
Przekrój kabla		zaciski śrubowe: 0,25 ... 1,5 mm ² (24– 12 AWG)
Materiał		obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10%
Masa		ok. 860 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).
Certyfikat		DEMKO 18 ATEX 2116 X
Oznakowanie		Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
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 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012 , IEC 60079-15:2017 , EN 50303:2000
Atesty międzynarodowe		

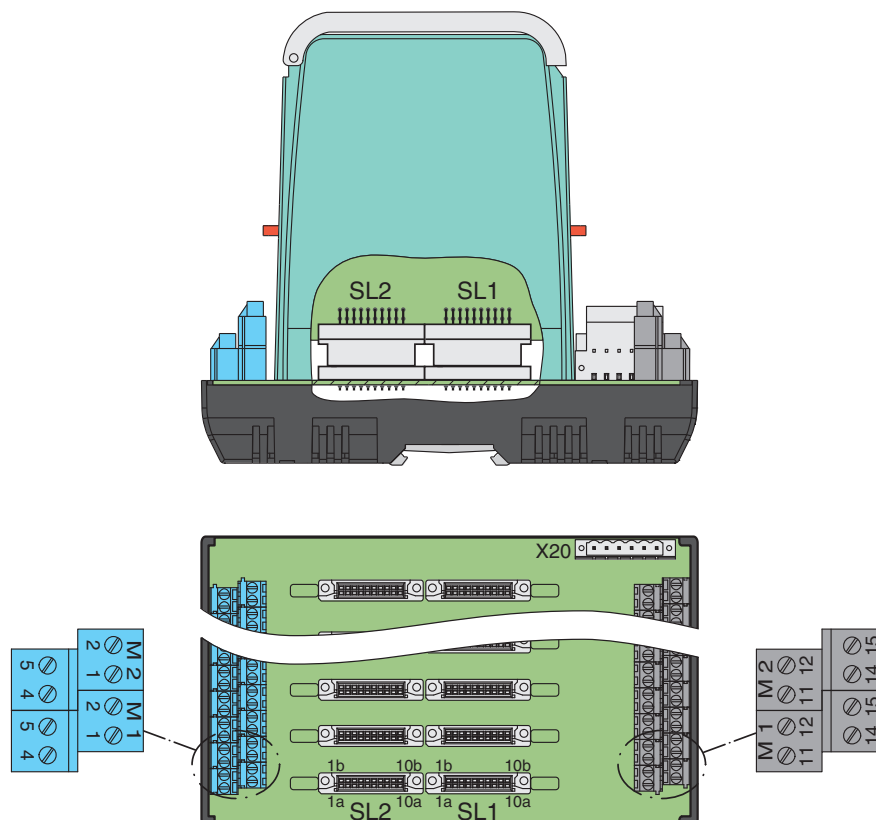
Data publikacji: 2024-02-27 Data wydania: 2024-02-27 : 260436_pol.pdf

Dane techniczne

Atest UL		E106378
Schemat montażowy		116-0327
Atest IECEX		
Certyfikat IECEX		IECEX CES 06.0003 IECEX UL 18.0111 X
Oznakowanie IECEX		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I Ex ec nC IIC T4 Gc
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 .	

Data publikacji: 2024-02-27 Data wydania: 2024-02-27 : 260436_pol.pdf

Połączenie



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

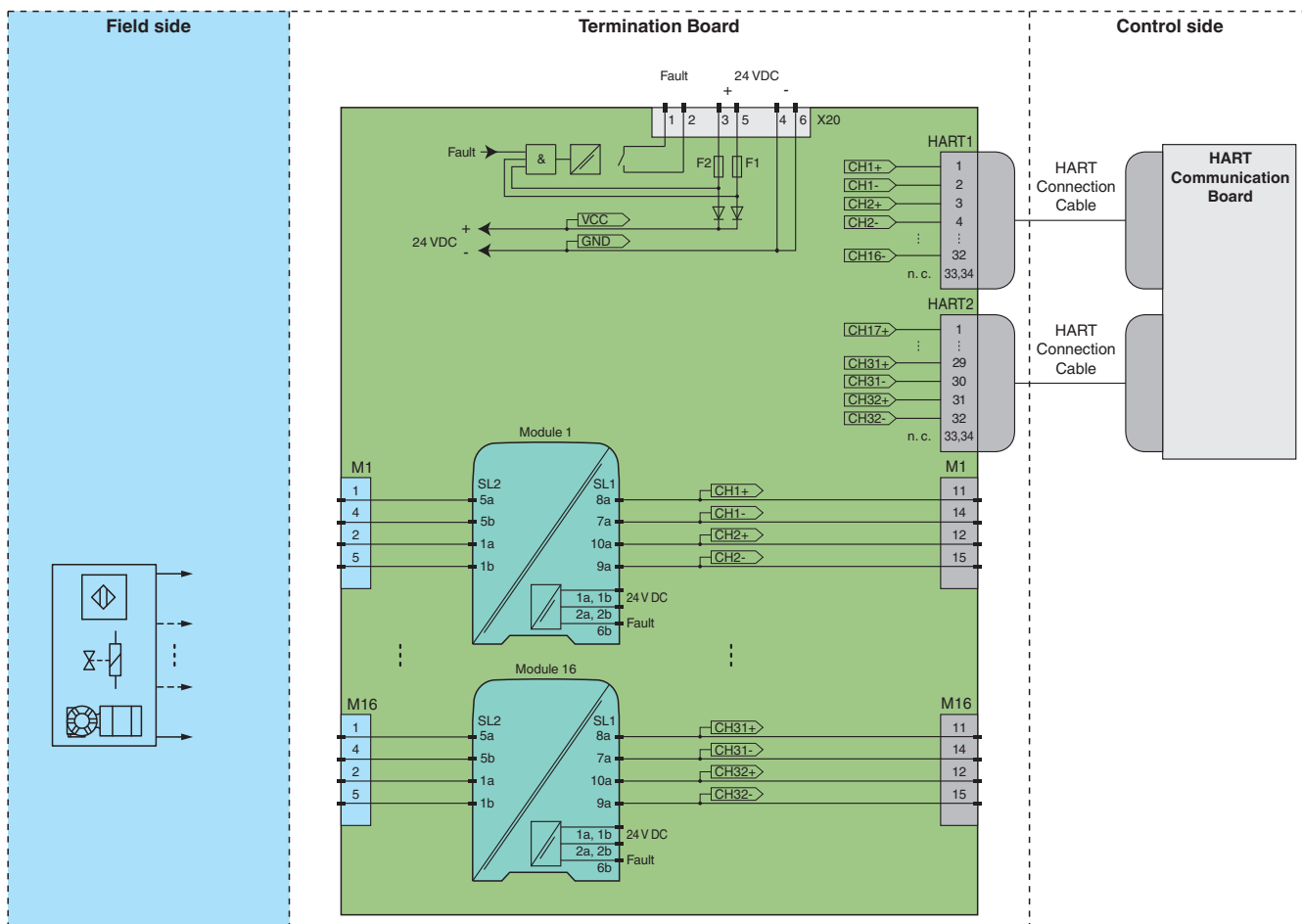
Podłączyć urządzenia polowe i sterownik do zacisków lub wtyczek płyty bazowej. Przypisanie styków do poszczególnych zacisków, wtyczek i złączy SL1/SL2 ukazane jest na rysunku „Schemat połączeń” lub w związanej z rysunkiem tabeli pinów na stronie www.pepperl-fuchs.com.



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

Zastosowanie

Typowa pętla



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



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