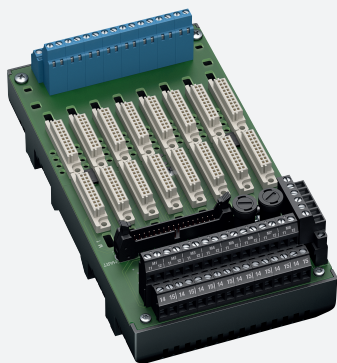




Płyta bazowa

HiCTB08-SCT-44C-SC-RA

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

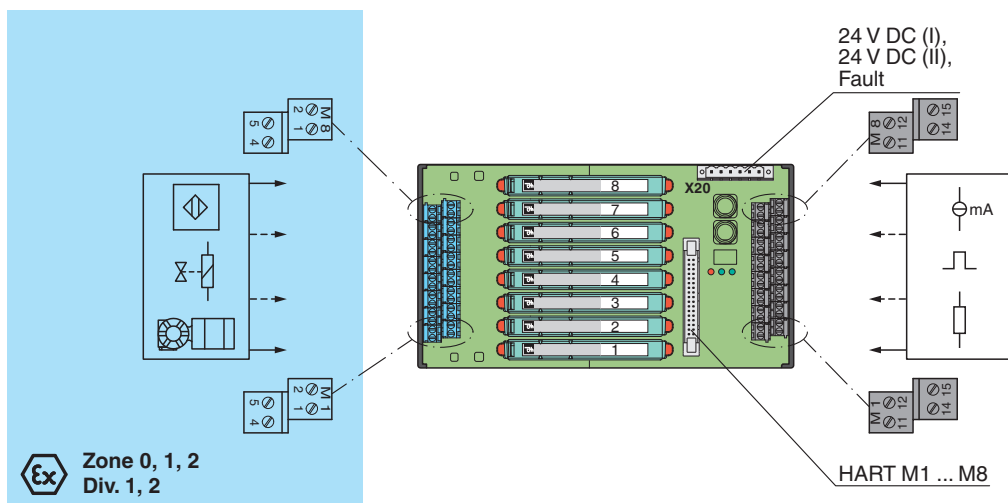
Płyta bazowa ma stałe zaciski śrubowe do połączeń po stronie polowej i po stronie sterowania, a także komplet przyłączy HART do podłączenia do oddzielnej płyty komunikacyjnej HART.

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

Redundancja

Dane techniczne

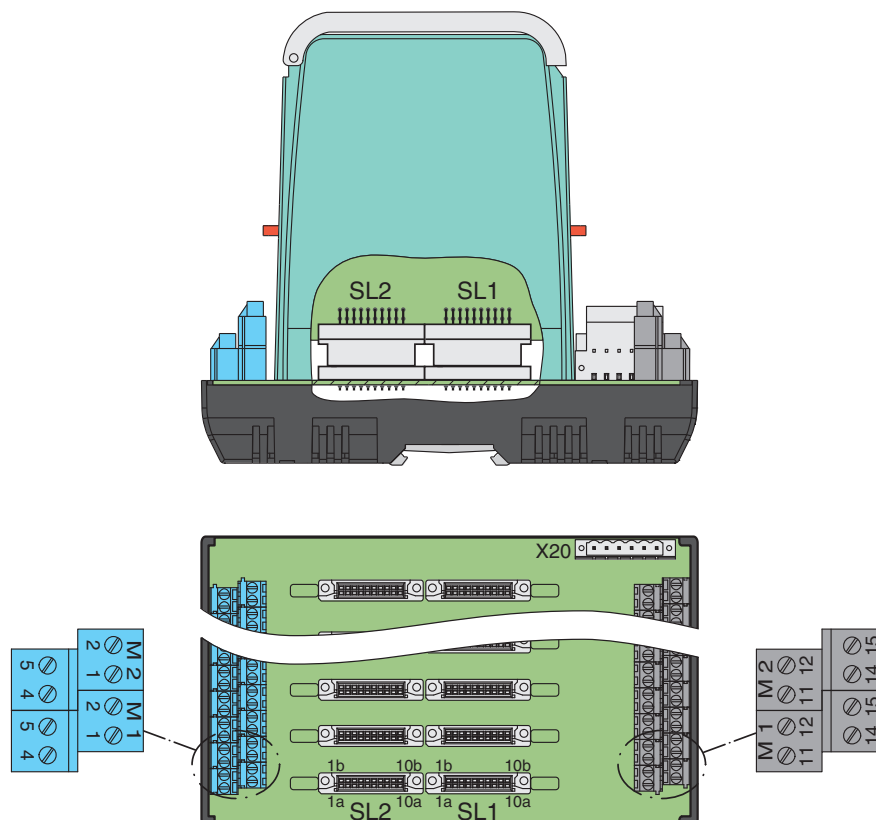
Zasilanie	Dostępna nadmiarowość. Zasilanie izolatorów jest oddzielne, monitorowane i zabezpieczone.	
wyjście komunikatu o błędach		
Przylącze	X20: zaciski 1, 2	
Rodzaj wyjścia		styk bezpotencjałowy
Zachowanie przełącznika	brak usterki: zestyk przełącznika zwarty usterka zasilania: styk przełącznika otwarty usterka modułu: zestyk przełącznika 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	
Przylącze		
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 mm² (24– 12 AWG)	
Materiał	obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10%	
Masa	ok. 450 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).	
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		
Atest UL	E106378	

Dane techniczne

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 : 256886_pol.pdf

Połączenie



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

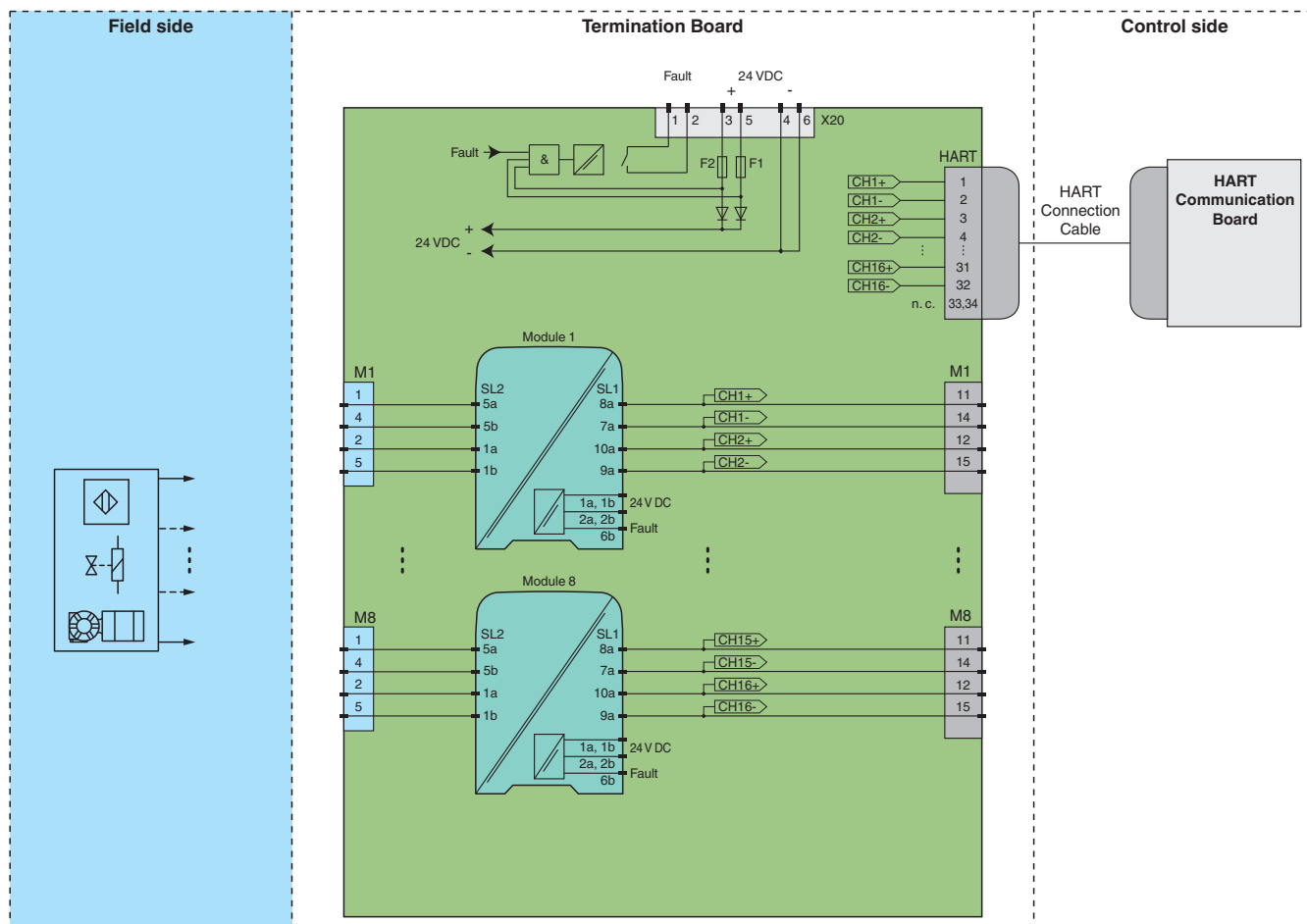
Podłączyć urządzenia polowe i sterownik do zacisków lub wtyczek płyty bazowej. Przypisanie styków do poszczególnych zacisków, wtyczek i złączy SL1/SL2 ukazane jest na rysunku „Schemat połączeń” lub w związanej z rysunkiem tabeli pinów na stronie www.pepperl-fuchs.com.



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.