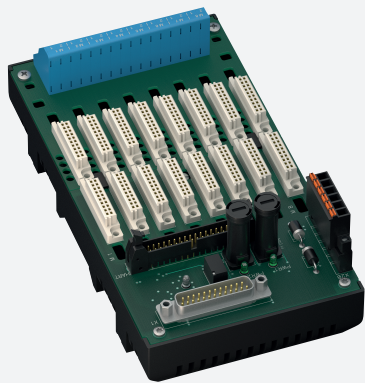




Płyta bazowa

HiCTB08-FBM-RSC-SP-IO08-Y1

- Płyta systemowa do serii modułów Foxboro FBM firmy Schneider
- Dla 8 modułów
- Do 8-kanałowych kart FBM201/214(b)/216(b) (AI), FBM215/218/237 (AO), FBM204/205 (AO/AI), FBM244 (AI/AO), FBM247/248 (UIO)
- Zasilanie 24 V DC
- Zalecane moduły: HiC2025(A) (AI), HiC2031 (AO), HiC2081 (TI), HiC2831R5 (DI), HiC2883 (DO), HiC2441 (UIO)
- Strefa zagrożona wybuchem: zaciski sprężynowe, niebieskie
- Strefa bezpieczna: Złącze Sub-D (męskie), 25-stykowe



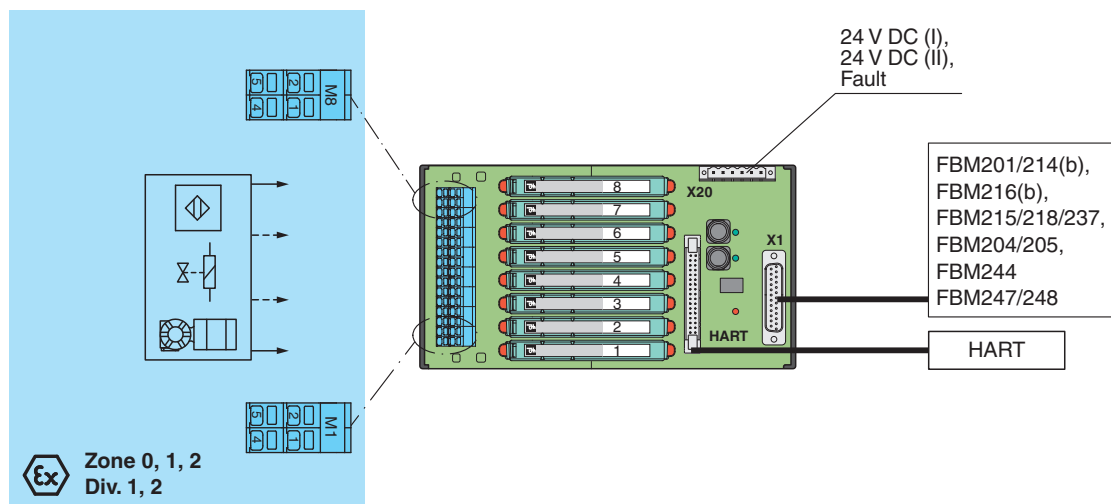
Funkcja

Funkcja płyty bazowej oraz przypisanie styków złącza są w pełni zgodne z wymogami systemu Foxboro FBM. Sygnał jest przekazywany do systemu sterowania procesem za pośrednictwem złącza systemowego. Połączenie z oddzielną płytą komunikacyjną HART odbywa się za pomocą kabla połączeniowego HART. Informacja na temat braku napięcia zasilania separatorów jest dostępna dla systemu na styku beznapięciowym. Płyty bazowe mają wytrzymałą obudowę z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym. Płyta bazowa jest montowana w szafie sterowniczej na szynie DIN 35 mm, zgodnie z wymogami normy EN 60175.

Zastosowanie

Szczegółowy wykaz liczby podłączonych kart i zalecanych modułów można znaleźć w sekcji aplikacji.

Połączenie



Dane techniczne

Zasilanie

Przylącze	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

Dane techniczne

Ochrona przed złą polaryzacją	tak
Redundancja	
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
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
Przylącze	
Strona połowa	strefa zagrożona wybuchem: 4 zaciski sprężynowe na moduł , niebieski
Strona sterowania	strefa niezagrożona wybuchem: Złącze Sub-D , 25 styków
Zasilanie	wtykowe zaciski sprężynowe , czarny
Wyjście sygnalizacji błędów	wtykowe zaciski sprężynowe , czarny
Przekrój kabla	0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)
Materiał	obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10%
Masa	ok. 355 g
Wymiary	108 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
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	
Certyfikat IECEx	IECEx CES 06.0003
Oznakowanie IECEx	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I

Dane techniczne

Informacje ogólne

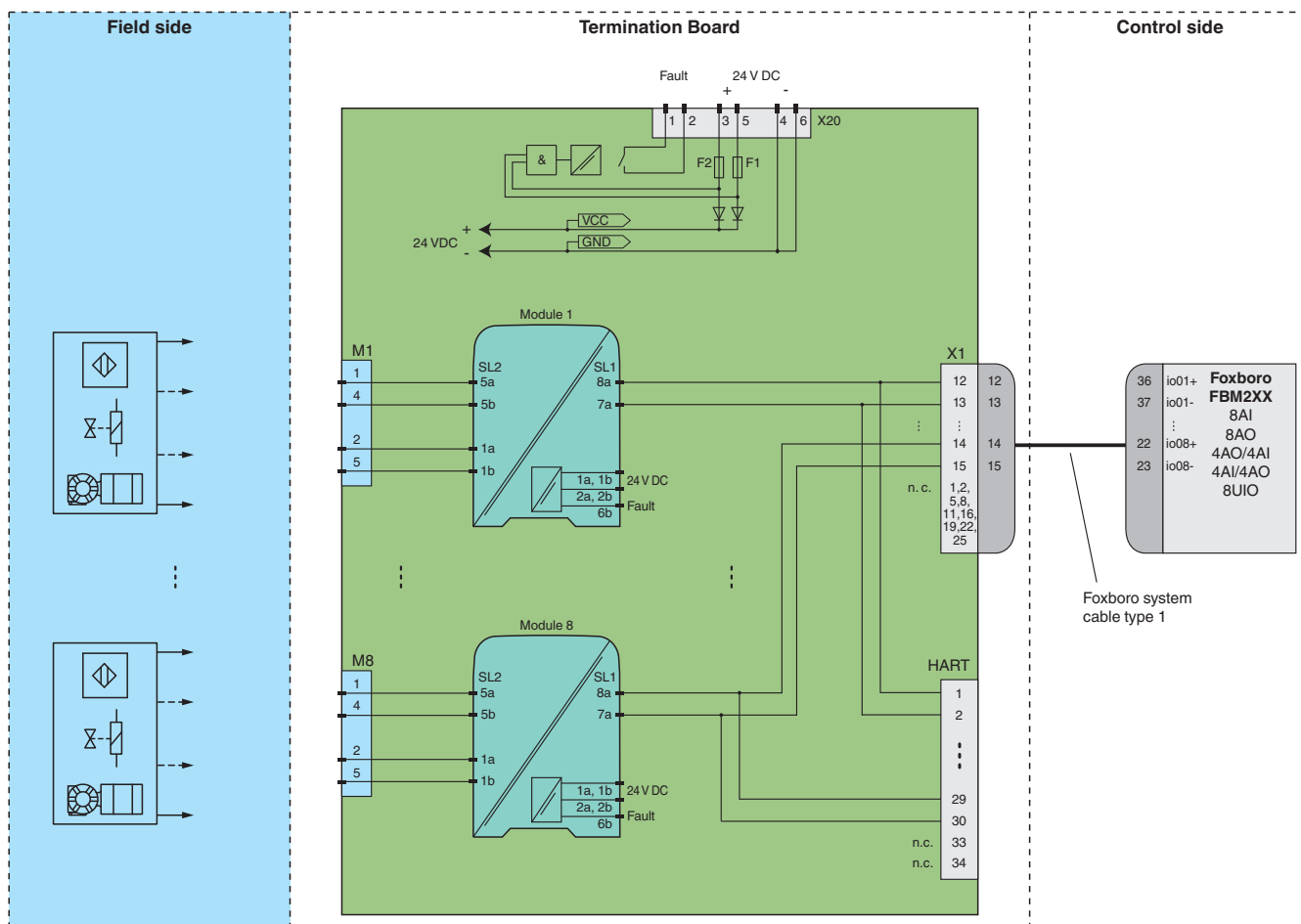
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com .
--------------------------	---

Akcesoria

	HiDMux2700	Multiplekser HART - Master
	HiATB01-HART-4X8-Y1	Płytki komunikacji HART
	H-CJC-Pt100	Rezystancyjny czujnik temperatury z kompensacją spiny odniesienia do płyt bazowych systemu H
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-0M5	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-1M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-2M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-3M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-6M0	
	HiALC-HiCTB-SET-108	Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC

Zastosowanie

Typowa pętla



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



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

Możliwe kombinacje karta/modułu

Karta	Sygnał	Zalecane moduły
FBM201, FBM214, FBM214b, FBM216, FBM216b	8AI	HiC2025(A), HiC2081
FBM215, FBM218, FBM237	8AO	HiC2031
FBM204, FBM205	4AO/4AI	HiC2031 (moduł 1 do modułu 4) i HiC2025(A) (moduł 5 do modułu 8)
FBM244	4AI/4AO	HiC2025(A) (moduł 1 do modułu 4) i HiC2031 (moduł 5 do modułu 8)
FBM247, FBM248	8UIO	HiC2441, HiC2081, HiC2831R5, HiC2883

Ustawienia przełącznika modułu

Typ (AI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2025, HiC2025A (źródło prądowe 4 mA ... 20 mA)	S1	WYŁ.
	S2	WYŁ.
	S3	WŁ.
	S4	WYŁ.

Typ (AO)	
HiC2031	niedostępny

Typ (UIO)	
HiC2441	niedostępny

Typ (TI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2081 (źródło prądowe)	S	I

Typ (DI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2831R5 • Tryb pracy: odwrócony • Wykrywanie usterki linii wejścia: włączone	S1	I
	S2	I
	S3	brak funkcji
	S4	brak funkcji

Typ (DO)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2883 • Wykrywanie usterki linii: włączone • Tryb pracy: zasilanie z magistrali i wejście logiczne • Minimalne obciążenie: wyłączony	S1	I
	S2	II
	S3	II
	S4	brak funkcji