

IB STME 24 AI 4/EF - Zapasowa elektronika modułu



2701955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701955>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Moduł analogowych wejść INTERBUS ST, 4 wejścia, 0–10 V, ± 10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, stopień ochrony IP20, składający się z: tylko elektronika modułowa

Korzyści

- 4 analogowe różnicowe kanały wejściowe do podłączania sygnałów napięcia lub prądu
- Przyłączenie czujników w technice 2-, 3- i 4-przewodowej
- Zasilanie czujników +15 V DC

Dane handlowe

Numer artykułu	2701955
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI341
Klucz produktu	DRI341
GTIN	4046356895743
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	245,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	245,1 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Interfejsy

magistrala lokalna ST

Liczba kanałów	2
Rodzaj przyłącza	wtyk ST magistrali lokalnej
Szybkość transmisji	500 kBit/s
Fizyka transmisji	Miedź

Właściwości systemu

Moduł

Kod ID (dziesiętny)	126
Kod ID (hex)	7E
Kod długości (szesnastkowy)	4
Kod długości (dziesiętny)	4
Przestrzeń adresowa danych wejść	8 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	0 Bajt
Długość rejestru	8 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Liczba wejść	maks. 4 (wejścia różnicowe, napięcie lub natężenie)
Czas przetwarzania A/D	maks. 10 μ s (na kanał)
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-żyłowe (ekranowane)
Zasada pomiaru	sukcesywna aproksymacja
Prezentacja wartości pomiarowej	16-bitowe z uzupełnieniem do 2

Analogowe

Liczba wejść	4 (Wejścia różnicowe, napięcie)
Rozdzielczość przetwornicy A/D	12 Bit (4096 kroków; 4,88 mV/krok kwantyzacji (tryb BP); 2,44 mV/krok kwantyzacji (tryb SF i SF4))
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 10 V (Tryb SF i SF4)
	-10 V ... 10 V (Tryb BP)
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	200 k Ω
Zakres napięcia taktu równego sygnał - uziom	-35 V DC ... 35 V DC

Analogowe

Liczba wejść	4 (Wejścia różnicowe, prąd)
Czas przetwarzania A/D	maks. 10 μ s
Rozdzielczość przetwornicy A/D	12 Bit (4096 kroków; 4,88 μ A/krok kwantyzacji (tryb SF); 3,91 μ A (tryb SF4); 7,8 μ A (tryb BP))
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA (Tryb SF)

	4 mA ... 20 mA (Tryb BP i SF4)
Opór wejściowy, prąd wejściowy	50 Ω

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
	Interbus Smart Terminal
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzaj pracy	Przetwarzanie danych procesowych na poziomie 4 słów
Komunikaty diagnostyczne	Awaria wew. zasilania urządzeń peryferyjnych Kom. o uszkodzeniu urz. peryf. do złącza magistr.
	Awaria bezpiecznika F1 Kom. o uszkodzeniu urz. peryf. do złącza magistr.
	Awaria zasilania urządzeń peryferyjnych Kom. o uszkodzeniu urz. peryf. do złącza magistr.

Parametry elektryczne

Zasilanie: Elektronika modułu

Rodzaj przyłącza	wtyk ST magistrali lokalnej
Oznaczenie	Zasilanie układu logicznego
Napięcie zasilania	9 V DC (magistrali lokalnej ST)
Pobór prądu	typ. 54 mA
	maks. 80 mA
Pobór mocy	typ. 0,5 W

Zasilanie:

Oznaczenie	U_S
Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,5 V DC ... 30,2 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	typ. 45 mA ($I_b = 0$ mA (I_b = prąd sumaryczny do zasilania czujników biernych wszystkich kanałów))
	typ. 120 mA ($I_b = 100$ mA (I_b = prąd całkowity do zasilania czujników biernych wszystkich kanałów))

Zasilanie: Zasilanie czujników pasywnych

Oznaczenie	U_B (wytwarzane wewnętrznie)
Napięcie zasilania	15 V $\pm$ 6 %
Pobór prądu	maks. 100 mA (łącznie dla wszystkich kanałów)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Zatrzaśnięcie
------------------	---------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Stopień ochrony	IP20

IB STME 24 AI 4/EF - Zapasowa elektronika modułu



2701955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701955>

Ciśnienie powietrza (praca)	80 kPa ... 106 kPa (do 2000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	80 kPa ... 106 kPa (do 2000 m n.p.m.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

IB STME 24 AI 4/EF - Zapasowa elektronika modułu



2701955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701955>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl