

IB ST 24 AI 4/EF - Moduł we/wy

2700838

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700838>



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 wejścia INTERBUS-ST-Analog, 4 wejścia, 0-10 V, ± 10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, stopień ochrony IP20, składający się z: elementu zaciskowego z zaciskami śrubowymi i elektroniki modułu

Opis produktu

Moduł jest przeznaczony do użytku w stacji ST.
Służy do rejestrowania analogowych sygnałów napięcia i prądu.

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	2700838
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI341
Klucz produktu	DRI341
Strona katalogu	Strona 165 (C-6-2019)
GTIN	4046356660648
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	585,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	585,1 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	118 mm
Wysokość	116 mm
Głębokość	117 mm

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: Napięcie zasilania urządzeń peryferyjnych

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

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Blok złączy
----------------------	-------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Blok złączy

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

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

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 dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

IB ST 24 AI 4/EF - Moduł we/wy

2700838

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700838>



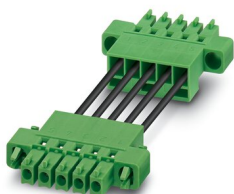
Akcesoria

IB ST LBC - Mostek

2836492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2836492>

Zapasowy kabel magistrali lokalnej dla modułów INTERBUS-ST

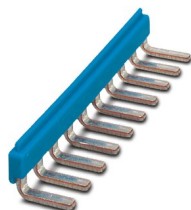


EB 84 IB ST BU - Mostek wtykowy

2836269

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2836269>

Mostki wtykane, podzielne, grzbiety mostków izolowane, kolor niebieski, 84-biegunowe



IB ST 24 AI 4/EF - Moduł we/wy

2700838

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700838>



EB 84 IB ST RD - Mostek wtykowy

2836272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2836272>



Mostki wtykowe, podzielne, grzbiety mostków izolowane, kolor czerwony, 84-biegunowe

IBS TR5 0,2AT - Bezpiecznik

2753452

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2753452>



Zabezpieczenie zapasowe dla modułów INTERBUS-ST

IB ST 24 AI 4/EF - Moduł we/wy

2700838

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700838>



IBS TR5 0,4AT - Bezpiecznik

2753478

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2753478>

Zabezpieczenie zapasowe dla modułów INTERBUS-ST



IB STME 24 AI 4/EF - Zapasowa elektronika modułu

2701955

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

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



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