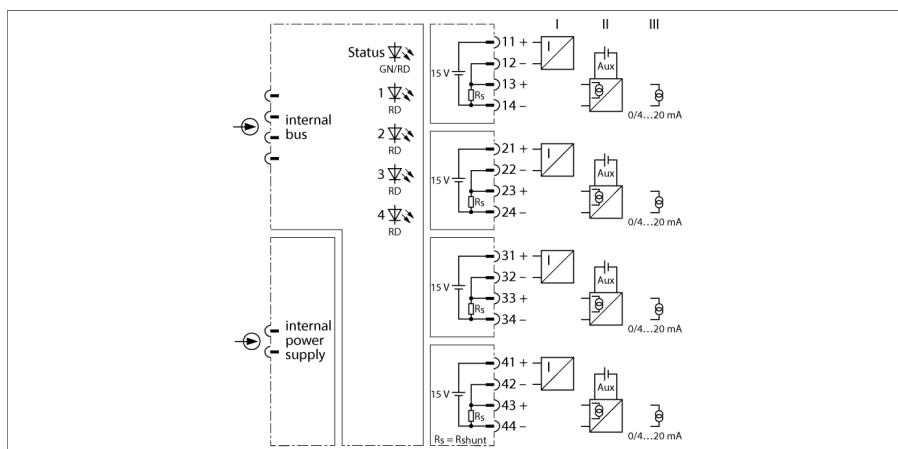




The input module AI401Ex is used for the connection of 2-wire transducers (active input = source mode / transducer passive) or 4-wire transducers (passive input = sink mode / transducer active).

Moduł charakteryzuje się klasą ochrony Ex ib IIC i może być instalowany w strefie 1 w systemie excom®. Obwody obiektowe charakteryzują się klasą ochrony Ex ia IIC lub Ex iaD.

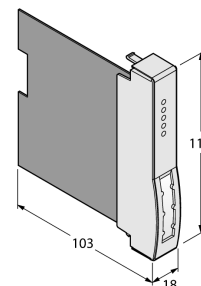
Obwody obiektowe są separowane galwanicznie.

HART® compatible transducers can be connected to the module. The field device can thus be parametrized directly at the terminals on the DIN rail with a licensed modem. An additional impedance in the circuit is not necessary.

Sygnał zakresu pomiarowego 0...21 mA jest przetwarzany cyfrowo. Dla ułatwienia wartość cyfrowa przyjmuje postać 0 ... 21000 (niezależnie od ustawionego zakresu pomiarowego) i przesyłana jest do systemu nadrzędnego.

- Input module for the connection of passive transmitters (active inputs) or active transmitters (passive inputs).
- Complete galvanic isolation

Wymiary



Typ	AI401EX									
Nr kat.	6884204									
Napięcie zasilania	centralne zasilanie z płyty bazowej									
Pobór mocy	≤ 2.2 W									
Separacja galwaniczna	complete galvanic isolation acc. to EN 60079-11									
Liczba kanałów	4-kanałowy									
Obwody wejściowe	iskrobezpieczeństwo zgodne z EN 60079-11									
Napięcie zasilania	0/4...20 mA									
Parametry przeciążeniowe	15 VDC at 20 mA									
Kontrola niskiego poziomu	> 21 mA									
Zwarcie	< 3.6 mA									
Przerwa w obwodzie	> 24 mA (tylko z „aktywnym zerem“)									
	< 2 mA (tylko z „aktywnym zerem“)									
Rozdzielczość	14 Bit									
Błąd liniowości	≤ 0.05 % pełna skala									
Dryft temperaturowy	≤ 0.005 % wartości końcowej / K									
czas narastania/czas zanikania	≤ 50 ms (10...90 %)									
Maks. tolerancja pomiaru pod wpływem EMC	≤ 0.1 %									
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	PTB 03 ATEX 2217									
Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4									
Oznaczenie urządzenia	Ex II (1) D [Ex iaD]									
Wartość maksymalna:	Terminal zaciskowy: 1+2									
Maks. napięcie wyjścia U _o	≤ 19.1 V									
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 90 mA									
Maks. moc wyjścia P _o	≤ 615 mW									
Rezystancja wewnętrzna R _i	304 Ω									
Charakterystyka	Trapezoidalna									
Wewnętrzna indukcyjność/pojemność L _i /C _i	L _i pomijalnie mały C _i pomijalnie mały									
Zewnętrzna indukcyjność/pojemność L _e /C _e	<table><tr><td></td><td>IIC</td><td>IIB</td></tr><tr><td>L_e [mH]</td><td>0.20</td><td>1.0</td></tr><tr><td>C_e [nF]</td><td>170</td><td>960</td></tr></table>		IIC	IIB	L _e [mH]	0.20	1.0	C _e [nF]	170	960
	IIC	IIB								
L _e [mH]	0.20	1.0								
C _e [nF]	170	960								
Wartość maksymalna:	Terminal zaciskowy: 3+4									
Maks. napięcie wyjścia U _o	≤ 6 V									
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 2.5 mA									
Maks. moc wyjścia P _o	≤ 4 mW									
Charakterystyka	liniowe									
Zewnętrzna indukcyjność/pojemność L _e /C _e	L _e pomijalnie mały C _e pomijalnie mały									
External inductance/capacitance L _e /C _e	<table><tr><td></td><td>IIC</td><td>IIB</td></tr><tr><td>L_e [mH]</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>C_e [nF]</td><td>1900</td><td>8600</td></tr></table>		IIC	IIB	L _e [mH]	10	20	C _e [nF]	1900	8600
	IIC	IIB								
L _e [mH]	10	20								
C _e [nF]	1900	8600								
Wskazanie	element pozycjonujący									
Gotowość do pracy	1 x green / red									
Stan/ Błąd	4 x czerwony									
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne									
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasety									
Klasa ochrony	IP20									
Temperatura pracy	-20...+70 °C									
Wilgotność względna	≤ 95 % przy 55 °C zgodnie z EN 60068-2									
Test wibracyjny	zgodnie z IEC 60068-2-6									
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 60068-2-27									
EMC	zgodnie z EN 61326-1 (2013)									
	zgodnie z Namur NE21 (2012)									
MTTF	77 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C									
Wymiary	18 x 118 x 103 mm									

Atesty

ATEX
FM_{us}
TR CU
CMI
INMETRO
GL
DNV
BV
LR