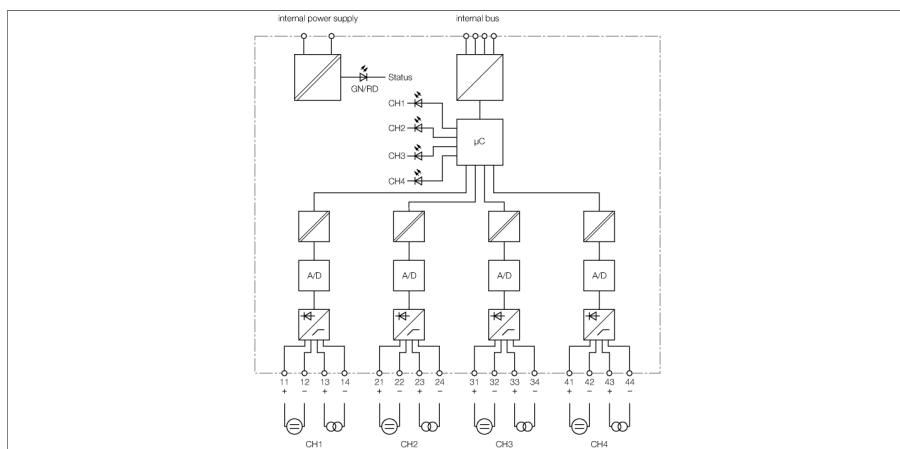




Moduł wejść AI41Ex został zaprojektowany do podłączenia przetworników 4-przewodowych (wejście aktywne = tryb źródła ujemnego / aktywny przetwornik).

Moduł charakteryzuje się klasą ochrony Ex ib IIC i może być instalowany w strefie 1 w systemie excom®. Wejście charakteryzuje się klasą ochrony Ex ia IIC.

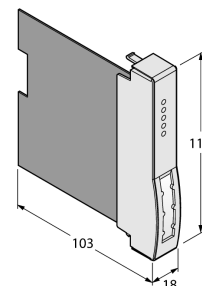
Separacja galwaniczna pomiędzy wejściami.

Rozdzielczość wynosi 14 bitów, sygnał analogowy 0...21 mA jest konwertowany na wartość cyfrową 0 do 16383. Dla ułatwienia wartość cyfrowa przyjmuje postać 0 ... 21000 i przesyłana jest do systemu nadrzędnego. W celu transmisji do systemu nadrzędnego napięcie jest opisywane w zakresie 0...10000.



- Moduł wejść do podłączenia przetworników aktywnych (wejścia pasywne)
- Pełna separacja galwaniczna

Wymiary



Typ	AI41EX																		
Nr kat.	6884020																		
Napięcie zasilania	centralne zasilanie z płyty bazowej																		
Pobór mocy	≤ 1 W																		
Separacja galwaniczna	pełna separacja galwaniczna zgodna z EN 50020																		
Liczba kanałów	4-kanałowy																		
Obwody wejściowe	iskrobezpieczeństwo zgodne z EN 60079-11																		
Parametry przeciążeniowe	0/4...20 mA																		
Kontrola niskiego poziomu	> 22 mA																		
Zwarcie	< 3.6 mA																		
Przerwa w obwodzie	< 5 V (tylko z „aktywnym zerem“)																		
	< 2 mA (tylko z „aktywnym zerem“)																		
Rozdzielczość	14 Bit																		
Błąd liniowości	≤ 0.1 % pełna skala																		
Dryft temperaturowy	≤ 0.005 % wartości końcowej / K																		
czas narastania/czas zanikania	≤ 50 ms (10...90 %)																		
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	PTB 03 ATEX 2023																		
Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 (1GD) G Ex ib [ia] IIC T4																		
Wartość maksymalna:	Terminal zaciskowy: 1+2																		
Maks. napięcie wyjścia U _o	≤ 6.6 V																		
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 2.1 mA																		
Maks. moc wyjścia P _o	≤ 3.5 mW																		
Charakterystyka	liniowe																		
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>C_e [μF]</td><td>C_e [μF]</td></tr><tr><td>2,0</td><td>2,0</td><td>11</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,3</td><td>12</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2,7</td><td>15</td></tr><tr><td>0,2</td><td>3,3</td><td>19</td></tr></table>		IIC	IIB	L _e [mH]	C _e [μF]	C _e [μF]	2,0	2,0	11	1,0	2,3	12	0,5	2,7	15	0,2	3,3	19
	IIC	IIB																	
L _e [mH]	C _e [μF]	C _e [μF]																	
2,0	2,0	11																	
1,0	2,3	12																	
0,5	2,7	15																	
0,2	3,3	19																	
Wartość maksymalna:	Terminal zaciskowy: 3+4																		
Maks. napięcie wyjścia U _o	≤ 6.6 V																		
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 2.1 mA																		
Maks. moc wyjścia P _o	≤ 3.5 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>C_e [μF]</td><td>C_e [μF]</td></tr><tr><td>2,0</td><td>2,0</td><td>11</td></tr><tr><td>1,0</td><td>2,3</td><td>12</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2,7</td><td>15</td></tr><tr><td>0,2</td><td>3,3</td><td>19</td></tr></table>		IIC	IIB	L _e [mH]	C _e [μF]	C _e [μF]	2,0	2,0	11	1,0	2,3	12	0,5	2,7	15	0,2	3,3	19
	IIC	IIB																	
L _e [mH]	C _e [μF]	C _e [μF]																	
2,0	2,0	11																	
1,0	2,3	12																	
0,5	2,7	15																	
0,2	3,3	19																	
Wskazanie	element pozycjonujący																		
Gotowość do pracy	1 x zielony / czerwony																		
Stan/ Błąd	4 x czerwony																		
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne																		
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasety																		
Klasa ochrony	IP20																		
Temperatura pracy	-20...+60 °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	98 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C																		
Wymiary	18 x 118 x 103 mm																		



Systemy we/wy excom®

moduł wejść, analogowy, pasywny, 4-kanalowy

AI41EX

TURCK

Industrial
Automation

Atesty

ATEX
TR CU
CMI
INMETRO