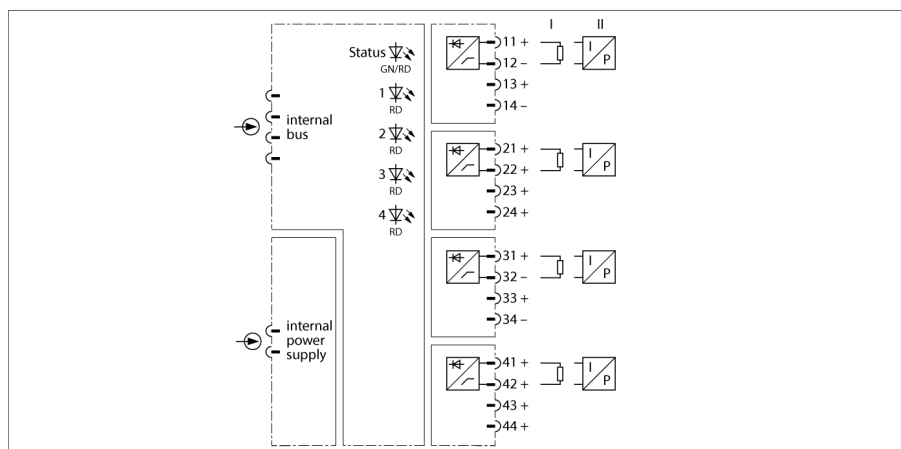




Moduł wyjściowy AO401Ex został zaprojektowany do podłączenia iskrobezpiecznych, analogowych urządzeń wykonawczych takich, jak zawory lub wskaźniki procesowe.

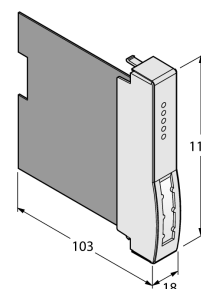
Moduł charakteryzuje się klasą ochrony Ex ib IIC i może być instalowany w strefie 1 wraz z systemem excom®. ® in Zone 1 eingesetzt werden. Kategoria ochrony przeciwwybuchowej wyjść: Ex ia IIC lub Ex iaD. Wyjścia są między sobą separowane galwanicznie.

Do modułu mogą być podłączane przetworniki z protokołem HART®. Dzięki temu urządzenie obiektowe może być parametryzowane bezpośrednio na terminalach na szynie DIN za pomocą licencjonowanego modemu. Dodatkowa impedancja w obwodzie jest niepotrzebna.

System nadrzędny przesyła i przetwarza wartość kontrolną 0...21000 (niezależnie od sparametryzowanego zakresu pomiarowego). Wartość ta jest przekształcana przez AO401Ex na sygnał 0...21 mA.

- Moduł wyjściowy do podłączenia analogowych urządzeń wykonawczych
- Pełna separacja galwaniczna

Wymiary



Typ	AO401EX																				
Nr kat.	6884205																				
Napięcie zasilania	centralne zasilanie z płyty bazowej																				
Pobór mocy	≤ 2.2 W																				
Separacja galwaniczna	pełna separacja galwaniczna zgodna z EN 60079-11																				
Liczba kanałów	4-kanałowy																				
Obwody wyjściowe	iskrobezpieczeństwo zgodne z EN 60079-11																				
Napięcie bez obciążenia	0/4...20 mA																				
Obciążenie zewnętrzne	16 VDC																				
Zwarcie	≤ 640 Ω																				
Przerwa w obwodzie	< 50 Ω (tylko z „aktywnym zerem“)																				
	< 2 mA (tylko z „aktywnym zerem“)																				
Rozdzielczość	13 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 00 ATEX 2179																				
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	≤ 18.9 V																				
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 80 mA																				
Maks. moc wyjścia P _o	≤ 510 mW																				
Rezystancja wewnętrzna R _i	334 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>C_e [μF]</td><td>C_e [μF]</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.12</td><td>1.00</td></tr><tr><td>1.0</td><td>0.12</td><td>1.00</td></tr><tr><td>0.5</td><td>0.14</td><td>1.00</td></tr><tr><td>0.2</td><td>0.18</td><td>1.20</td></tr></table>				IIC	IIB	L _e [mH]	C _e [μF]	C _e [μF]	2.0	0.12	1.00	1.0	0.12	1.00	0.5	0.14	1.00	0.2	0.18	1.20
	IIC	IIB																			
L _e [mH]	C _e [μF]	C _e [μF]																			
2.0	0.12	1.00																			
1.0	0.12	1.00																			
0.5	0.14	1.00																			
0.2	0.18	1.20																			
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...+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	78 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C																				
Wymiary	18 x 118 x 103 mm																				
Atesty	ATEX FM TR CU CMI INMETRO GL DNV BV LR																				