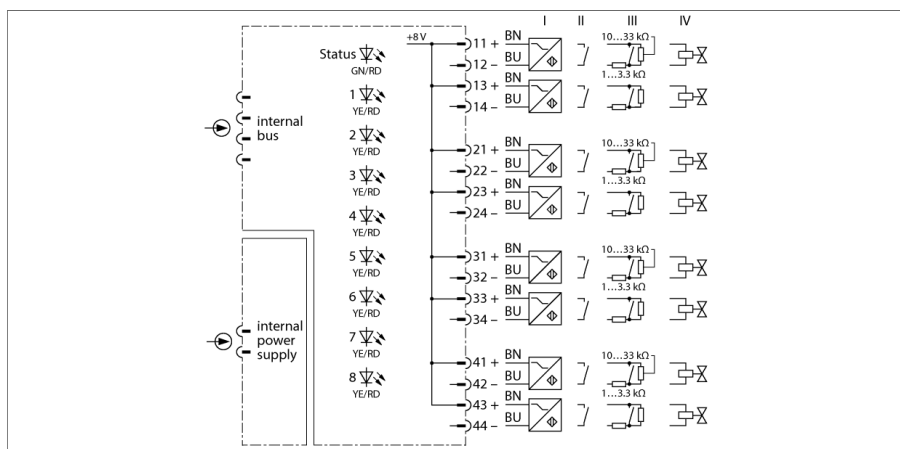




Moduł wejść/wyjść DM80Ex przeznaczony jest do podłączenia czujników NAMUR (DIN EN 60 60947-5-6) i urządzeń wykonawczych. W przypadku aktywnej kontroli przerwy w obwodzie lub zwarcia, styki mechaniczne mogą być podłączane tylko z wpiętym w obwód rezystorem (WM1, nr katalogowy 0912101).

Moduł charakteryzuje się klasą ochrony Ex ib IIC i może być instalowany w strefie 1 w systemie excom®. Kategoria ochrony przeciwwybuchowej wejść/wyjść Ex ia IIC.

Po podłączeniu urządzenia sieciowego należy zadbać o to, aby wszystkie wejścia i wyjścia odnosiły się do tego samego wspólnego potencjału zasilania.

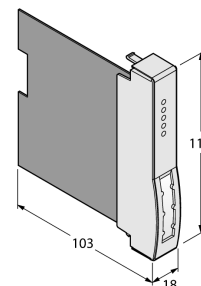
Tryb wejścia i wyjścia może być ustawiany za pomocą urządzenia nadrzędnego PROFIBUS-DP. Możliwe są nastawy następujących parametrów: tryb przełączania, opóźnienie załączenia, wartości fabryczne, kontrola zwarcia i przerwy w obwodzie. Ponadto użytkownik może określić czy dany kanał jest wejściem lub wyjściem. Istnieje kilka możliwości do zaprogramowania: 8 wejść/0 wyjść; 6 wejść/2 wyjścia oraz 0 wejść/8 wyjść (plik GSD, tryb 2). W ten sposób zagwarantowana jest optymalna adaptacja dla danej aplikacji.

The user can furthermore determine whether an input or an output should be provided at the connecting point. The following configurations are possible: 8 inputs/0 outputs; 6 inputs/2 outputs up to 0 inputs/8 outputs (GSD-file, Mode 2). This way, optimal adaptation to the corresponding application environment is guaranteed.

■ **Moduł wejść/wyjść dla urządzeń wykonawczych i czujników NAMUR**



Wymiary



Typ	DM80EX																		
Nr kat.	6884006																		
Napięcie zasilania	centralne zasilanie z płyty bazowej																		
Pobór mocy	≤ 1 W																		
Separacja galwaniczna	dla wew. sieci i zasilania obwodu prądowego																		
Liczba kanałów	8-kanałowy																		
Obwody wejściowe	zgodnie z EN 60947-5-6 (NAMUR) iskrobezpieczeństwo zgodne z EN 60079-11																		
Napięcie bez obciążenia	8 VDC																		
Prąd zwarcia	4 mA																		
Switching threshold on/off	type 1.8 / type 1.4 mA																		
Częstotliwość przełączania	≤ 100 Hz																		
Zwarcie	< 367 Ω																		
Przerwa w obwodzie	< 0,2 mA																		
Obwody wyjściowe	dla iskrobezpiecznych urządzeń wykonawczych																		
Napięcie bez obciążenia	8 VDC																		
Prąd nominalny	4 mA																		
Rezystancja wewnętrzna R _i	320 Ω																		
Częstotliwość przełączania	≤ 100 Hz																		
Zwarcie	< 367 Ω																		
Przerwa w obwodzie	< 0,2 mA																		
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikata- IECEx PTB 13.0041																			
mi																			
Oznaczenie urządzenia	Ex ib [ia Ga] IIC T4																		
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	PTB 00 ATEX 2178																		
Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4																		
Oznaczenie urządzenia	Ex II (1) D [Ex ia IIC]																		
Wartość maksymalna:	Terminal zaciskowy: 1+2 / 3+4																		
Maks. napięcie wyjścia U _o	≤ 9.6 V																		
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 44 mA																		
Maks. moc wyjścia P _o	≤ 106 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>0,9</td><td>5,1</td></tr><tr><td>1,0</td><td>1,1</td><td>6,1</td></tr><tr><td>0,5</td><td>1,3</td><td>7,3</td></tr><tr><td>0,2</td><td>1,7</td><td>8,6</td></tr></table>		IIC	IIB	L _e [mH]	C _e [μF]	C _e [μF]	2,0	0,9	5,1	1,0	1,1	6,1	0,5	1,3	7,3	0,2	1,7	8,6
	IIC	IIB																	
L _e [mH]	C _e [μF]	C _e [μF]																	
2,0	0,9	5,1																	
1,0	1,1	6,1																	
0,5	1,3	7,3																	
0,2	1,7	8,6																	
Wskazanie	element pozycjonujący																		
Gotowość do pracy	1 x zielony / czerwony																		
Stan/ Błąd	8 x żółty / 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	141 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C																		
Wymiary	18 x 118 x 103 mm																		



Systemy we/wy excom®
moduł I/O, cyfrowy, 8-kanałowy
DM80EX

TURCK

Industrial
Automation

Atesty

ATEX
IECEX
FM
TR CU
KOSHA
NEPSI
INMETRO
GL
DNV
BV
LR