

Модуль ввода/вывода DM80Ex используется для подключения датчиков NAMUR (DIN EN 60 60947-5-6) и исполнительных механизмов. При активном мониторинге обрыва и КЗ, механические контакты могут быть подключены через соответствующий резистор (WM1, идент. №. 0912101).

Модуль имеет маркировку взрывозащиты Ex ib IIC и может быть установлен в Ex зоне 1 в составе системы excom®. Входы и выходы имеют маркировку взрывозащиты Ex ia IIC.

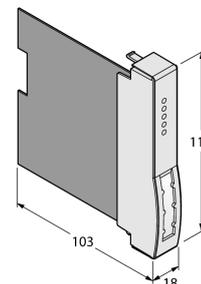
При подключении периферийных устройств, необходимо позаботиться о том, чтобы все входы были подключены к одному потенциалу.

Параметрирование входов/выходов осуществляется через PROFIBUS-DP мастер. Могут быть настроены следующие параметры: характеристика сигнала, задержка по входу, значения по умолчанию, мониторинг обрыва линии и КЗ.

Пользователь также может определять для каждой пары каналов их функциональное назначение - вход или выход. Возможны следующие настройки: 8 входов/0 выходов; 6 входов/2 выхода и т.д. до 0 входов/8 выходов (GSD-файл, Режим 2). Таким образом достигается оптимальная адаптация к условиям применения.

■ **Модули ввода/вывода для датчиков NAMUR и силовых приводов**

**Чертеж с размерами**



<b>Тип</b>	DM80EX																		
Идент. №	6884006																		
<b>Напряжение питания</b>	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей																		
Потребление энергии	≤ 1 Вт																		
Гальваническая развязка	от внутр. шины данных и от питания																		
Количество каналов	8-канальный																		
<b>Входные цепи</b>	в соответствии с EN 60947-5-6 (NAMUR), искробезопасный по EN 60079-11																		
Напряжение холостого хода	8 В =																		
Ток короткого замыкания	4 мА																		
порог переключения (on/off)	тип: 1.8 / тип: 1.4 мА																		
Частота переключения	≤ 100 Гц																		
Короткое замыкание	< 367 Ом																		
Разрыв цепи	0,2 мА:																		
<b>Выходные цепи</b>	для взрывозащищенных исполнительных устройств																		
Напряжение холостого хода	8 В =																		
Номинальный ток	4 мА																		
Внутреннее сопротивление R <sub>L</sub>	320 Ω																		
Частота переключения	≤ 100 Гц																		
Короткое замыкание	< 367 Ом																		
Разрыв цепи	0,2 мА:																		
<b>соответствует</b>																			
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно РТВ 00 ATEX 2178 сертификату соответствия																			
Маркировка устройств	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4																		
Маркировка устройства	⊕ II (1) D [Ex ia IIC]																		
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1+2 / 3+4																		
Макс. напряжение на выходе U <sub>o</sub>	≤ 9,6 В																		
Макс. выходной ток I <sub>o</sub>	≤ 44 мА																		
Макс. мощность на выходе P <sub>o</sub>	≤ 106 мВт																		
Характеристика	линейная																		
Внутренняя индукт./емкость L <sub>i</sub> /C <sub>i</sub>	L <sub>i</sub> незначительна C <sub>i</sub> незначительна																		
Внешняя индукт./емкость L <sub>o</sub> /C <sub>o</sub>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> <tr> <th>L<sub>o</sub> [мГн]</th> <th>C<sub>o</sub> [мкФ]</th> <th>C<sub>o</sub> [мкФ]</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>		IIC	IIB	L <sub>o</sub> [мГн]	C <sub>o</sub> [мкФ]	C <sub>o</sub> [мкФ]	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 <sub>o</sub> [мГн]	C <sub>o</sub> [мкФ]	C <sub>o</sub> [мкФ]																	
2.0	0.9	5.1																	
1.0	1.1	6.1																	
0.5	1.3	7.3																	
0.2	1.7	8.6																	
<b>Индикация</b>																			
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.																		
Статус/ Ошибка	8 x желт./красн.																		
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса																		
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку																		
<b>Класс защиты</b>	IP20																		
Температура окружающей среды	-20...+70 °C																		
Относительная влажность воздуха	≤ 95 % на 55 °C в соотв.с EN 60068-2																		
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-6																		
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 60068-2-27																		
ЭМС	по EN 61326-1 (2006) по Namur NE21 (2007)																		
MTTF	141 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C																		
Размеры	18 x 118 x 103 мм																		
Масса	70 г																		



Распределенный ввод/вывод excom®  
модуль дискретных входов/выходов, 8 каналов  
DM80EX

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

Разрешения

ATEX  
IECEX  
FM<sub>is</sub>  
TP TC  
KOSHA  
NEPSI  
INMETRO  
GL  
DNV  
BV  
LR