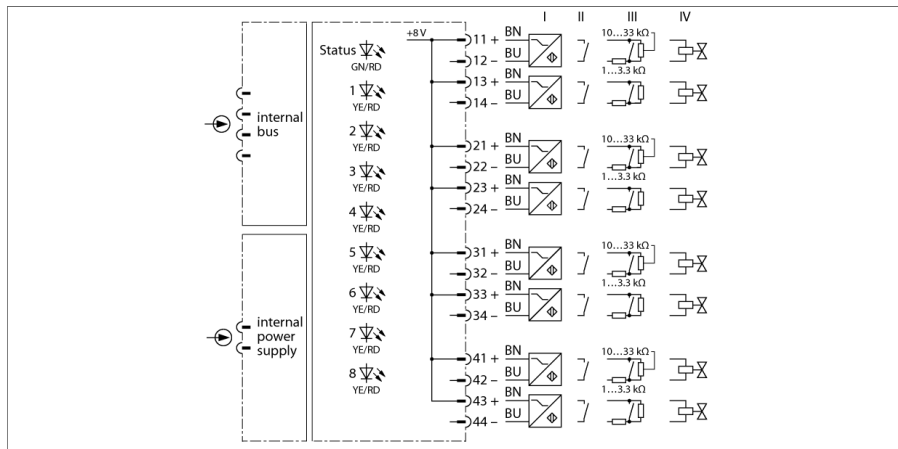


## Система ввода/вывода excom Модуль цифровых входов/выходов, 8 каналов DM80EX



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

# Система ввода/вывода excom

## Модуль цифровых входов/выходов, 8 каналов

### DM80EX

<b>Тип</b>	DM80EX
ID №	6884006
Напряжение питания	При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Гальваническая развязка	от внутр. шины данных и от питания
Количество каналов	8

<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
Обрыв цепи	0,2 мА:

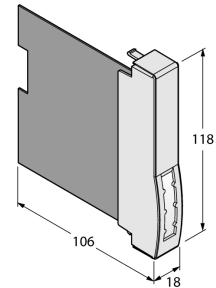
<b>Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия</b>	IECEX PTB 13.0041
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 00 ATEX 2178
Маркировка устройств	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Маркировка устройства	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC

<b>Дисплей/элементы управления</b>	
Эксплуатационная готовность	1 × зелен./красн.
Статус/ Ошибка	8 × желт./красн.

<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 93 % при 40 °C согласно IEC 60068-2-78
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с IEC 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	В соотв. с IEC 60068-2-27
ЭМС	В соотв. с EN 61326-1 В соотв. с Namur NE21
Средняя наработка до отказа	141 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм

<b>Сертификаты</b>	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR KCC UKCA CE
--------------------	---

#### Размеры



## Система ввода/вывода excom Модуль цифровых входов/выходов, 8 каналов DM80EX

### Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
excom-RMD1-BU	100020744	Модуль резистора препятствует обнаружению обрыва провода и короткого замыкания в модулях цифровых входов. Для модулей аналоговых входов также прекращается вывод сообщений о переполнении и незаполнении.	