

Шлюз GDP-NI служит для подключения excom® для сетей PROFIBUS-DP. Подключение к PROFIBUS-DP может быть организовано через оптоволоконный или медный кабель. При использовании оптоволоконной для передачи данных быть установлен оптокоммутатор между медной линией и оптоволоконным подключенным к PROFIBUS.

Шлюз может работать на макс. скорости 1500 кБит/с. Шина подключается стандартным разъемом SUB-D на модульной стойке.

Файл GSD, содержащий все конфигурационные файлы и параметры доступен для конфигурирования системы. При подключении конкретного Хоста, возможна настройка конфигурации системы в работе.

Шлюз обеспечивает внутренний диапазон диагностику функций PROFIBUS включая диагностику порта. Дополнительно, генерируются коды производителя. Например ошибки HART® коммуникации, ошибки питания, плановые ошибки (информация на симуляторах), внутренняя коммуникация и статус резервирования.

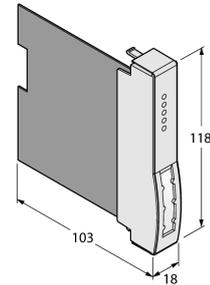
**Резервирование:** Использование двух шлюзов и двух линий шины обеспечивает безошибочное и надежное соединение при выходе из строя одного шлюза или линии. Если один из шлюзов выходит из строя, другой немедленно принимает все функции на себя, это называется резервированием. Дублирование системы (два мастера, каждый со своим шлюзом) также поддерживается.

Рекомендуемые компоненты для подключения:

- PROFIBUS-DP кабель, тип 451
- D9T-RS485 соединитель

- Шлюз для коммуникации PROFIBUS-DPV1
- Подключение excom® станция для сетей PROFIBUS-DP
- Макс. скорость передачи 1.5 Мбит/с
- Интерфейс PROFIBUS в соответствии с организацией пользователей PROFIBUS (PNO)

**Чертеж с размерами**



<b>Тип</b>	GDP-NI/FW2.3
Идент. №	6884276
<b>Напряжение питания</b>	при помощи модульной стойки, централизованное питание
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая изоляция
<b>Скорость передачи данных</b>	9,6 кбит/с...1,5 Мбит/с
Адресный диапазон	1 ... 99
<b>соответствует</b>	
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно PTB 13 ATEX 2013 X сертификату соответствия	
Маркировка устройств	Ⓔ II (2) G [Ex ib] IIC
<b>Индикация</b>	
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.
Внутренний протокол связи (CAN)	1 x желт./красн.
Внеш. Внешние коммуникации (PDP)	1 x желт./красн.
исправность (PRIO)	1 x желт./красн.
Индикация ошибки	1 x красный
<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 удароустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-27
ЭМС	по EN 61326-1 (2006) по Namur NE21 (2007)
Размеры	18 x 118 x 103 мм
Масса	75 г
<b>Разрешения</b>	ATEX