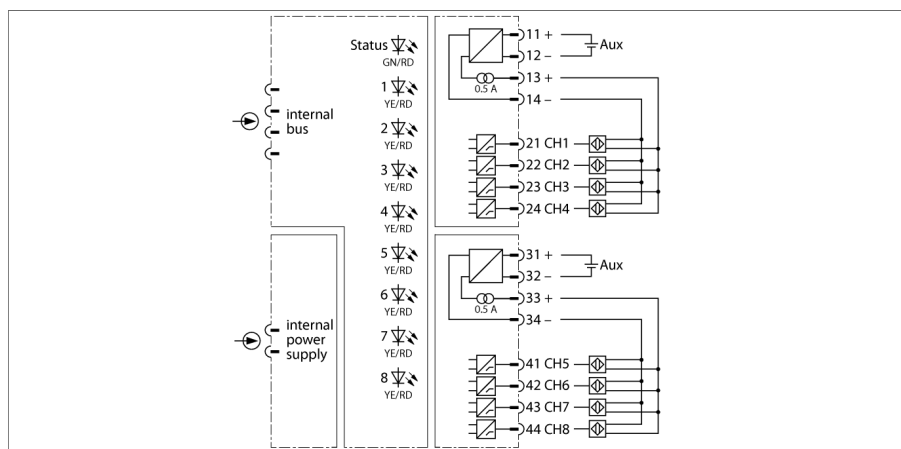


Система ввода/вывода excom

Модуль цифровых входов, 8-канальный DI80-N



Модуль дискретных входов DI80-N служит для подключения восьми 3-проводных датчиков PNP/NPN (IEC 61131, тип 3). Питание на датчики подается не от модуля, а посредством защищенного источника вспомогательной энергии обратной полярности, который запитан отдельно через клеммы на каналы 1 ... 4 (группа 1) и 5 ... 8 (группа 2). Входные группы гальванически изолированы друг от друга.

Параметры режима работы входа настраиваются посредством ведущего устройства PROFIBUS-DP. Настраиваются следующие параметры: характеристики переключения (PNP или NPN), полярность, порядок подстановочных значений, мониторинг обрыва провода, мониторинг КЗ и мониторинг фазовых искажений.

При мониторинге фазовых искажений обнаруживаются и составляется отчет о необычных формах сигнала, например, в случае слишком частых колебаний входного сигнала между "0" и "1". Такое поведение сигнала является следствием неисправности датчика или нестабильности технологического процесса.

Для каждого входного канала предусматривается настраиваемое окно мониторинга. При первом изменении входного сигнала запускается окно мониторинга. Если входной сигнал в окне мониторинга меняется с превышением заданного числа изменений сигнала, это определяется как фазовое искажение. Если в окне мониторинга фазовое искажение не обнаруживается, окно мониторинга запускается еще раз при следующем изменении сигнала.

При возникновении фазовых искажений состояние текущего сигнала вводится в отображение процесса, а значению сигнала присваивается состояние "недействительный". Кроме того, вводится диагностическая информация "фазовое искажение" и включается входная диагностическая сигнализация. Состояние значения и диагностическую информацию можно оценить и обработать в пользовательской программе. Если фазовое искажение входного сигнала больше не обнаруживается в окне тройного мониторинга, диагностическая запись удаляется и включается исходящая диагностическая сигнализация. Состоянию текущего сигнала в отображении процесса присваивается значение "действительный".

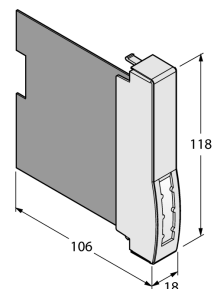
- Входной модуль для 3-проводных датчиков (NPN и PNP)
- Защита датчиков от обратной полярности обеспечивается вспомогательным источником питания

Система ввода/вывода excom

Модуль цифровых входов, 8-канальный

DI80-N

Размеры



Тип	DI80-N
ID №	6884273
Напряжение питания	При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Гальваническая развязка	две изолированные группы
Количество каналов	8
Входные цепи	
Auxiliary power	2 × (19,2...30 В =)
Рассеивание мощности	≤ 1.2 Вт
Частота переключения	≤ 50 Гц
Короткое замыкание	< 500 Ом
Разрыв цепи	< 0,2 мА
3-х проводн. вход	
0-сигнал	≤ 5.0 V
1-сигнал	≥ 11.0 V
Выходные цепи	
Выходной ток	≤ 500 mA
Защита от короткого замыкания	да/циклическая
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	IECEX TUR 21.0012X
Маркировка прибора	TÜV 21 ATEX 8643 X Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Дисплеи/элементы управления	
Эксплуатационная готовность	1 × зелен./красн.
Статус/ Ошибка	8 × желт./красн.
Материал корпуса	
Тип монтажа	Пластмасса
Степень защиты	модуль устанавливается в стойку
Температура окружающей среды	IP20
Относительная влажность воздуха	-20...+70 °C
Испытание на виброустойчивость	≤ 93 % при 40 °C согласно IEC 60068-2-78
Испытание на удароустойчивость	В соотв. с IEC 60068-2-6
ЭМС	В соотв. с IEC 60068-2-27
Средняя наработка до отказа	по EN 61326-1 (2013)
Размеры	по Namur NE21 (2012)
	55лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
	18 x 118 x 106 мм
Сертификаты	
	ATEX
	IECEX
	CE