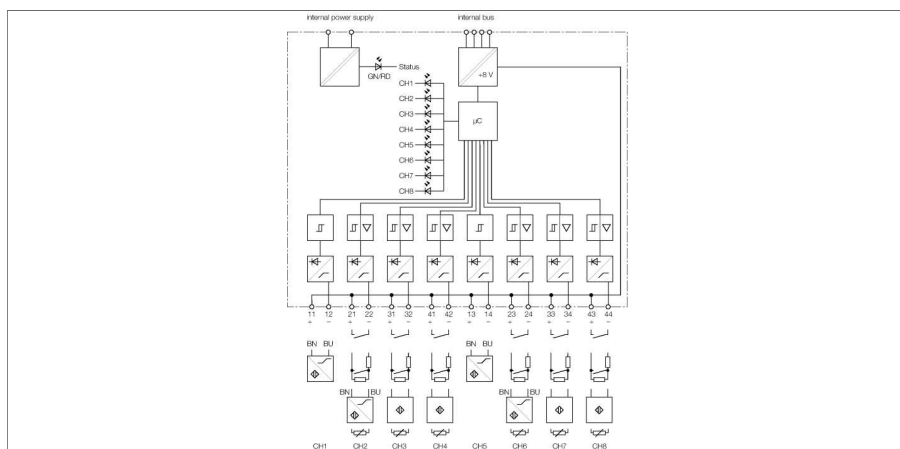




Модуль ввода DF20EX имеет 8 соответствующих стандарту NAMUR каналов, которые разделены на 2 блока. Каждый блок имеет один частотный вход и три управляющих входа/выхода.

Модуль имеет класс защиты EEx Ib IIC и может быть установлен в зоне 1 в комбинации с системой excom®. При подключении периферийных устройств, необходимо позаботиться о том, чтобы все входы были подключены к одному потенциалу. Категория взрывозащиты входов/выходов Ex ia IIC.

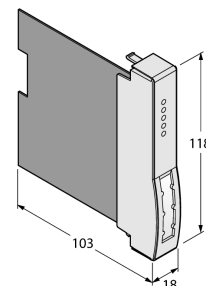
Модуль может быть использован как входной счетчик частоты. Также его можно применять как счетчик импульсов двоичных сигналов или измерения частоты последовательностей двоичных сигналов датчиков NAMUR.

Направление счёта можно задавать или внешне через управляющий вход, или внутренне путём установки параметра. Максимальная частота для одного блока составляет 4 кГц; с 2-мя блоками частота снижается до 2 кГц.

Параметрирование входов/выходов осуществляется через PROFIBUS-DP мастер. Каждый канал может быть настроен на мониторинг обрыва линии и КЗ.

■ Частотный модуль для соединения с искробезопасными датчиками (NAMUR)

Чертеж с размерами



Тип	DF20EX																		
Идент. №	6884061																		
Напряжение питания	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей																		
Потребление энергии	≤ 1 Вт																		
Гальваническая развязка	от внутр. шины данных и от питания																		
Количество каналов	2-канальный																		
Входные цепи	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:1.4мА																		
Частота переключения	≤ 4000 Гц																		
Короткое замыкание	< 367 Ω																		
Разрыв цепи	< 0,2 мА																		
Точность измерения	≤ 0.1 % полн. шкалы																		
соответствует																			
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно РТВ 00 ATEX 2178																			
сертификату соответствия																			
Маркировка устройств	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4																		
Маркировка устройства	Ex II (1) D [Ex ia IIC]																		
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1+2 / 3+4																		
Макс. напряжение на выходе U _o	≤ 9.6 В																		
Макс.выходной ток I _o	≤ 44 мА																		
Макс. мощность на выходе P _o	≤ 106 мВт																		
Характеристика	линейная																		
Внутренняя индукт./емкость L _i /C _i	L _i незначительна C _i незначительна																		
Внешняя индукт./емкость L _e /C _e																			
	<table><tr><td></td><td>IIC</td><td>IIB</td></tr><tr><td>L_e [мГн]</td><td>C_e [мкФ]</td><td>C_e [мкФ]</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 [мГн]	C _e [мкФ]	C _e [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 _e [мГн]	C _e [мкФ]	C _e [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																	
Индикация																			
Эксплуатационная готовность	1 х зел. / красн.																		
Статус/ Ошибка	8 х желт./красн.																		
Материал корпуса	Пластмасса																		
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку																		
Класс защиты	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)																		
MTTF	101 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C																		
Размеры	18 x 118 x 103 мм																		
Масса	109 g																		



Распределенный ввод/вывод excom®
измеритель частоты, 2 канала
DF20EX

TURCK

Industrial
Automation

Разрешения

ATEX
IECEX
FM
TP TC
CMI
KOSHA
INMETRO
GL
DNV
BV
LR