

Модуль дискретных входов DI401Ex используется для подключения датчиков NAMUR (DIN EN 60947-5-6) или механических контактов.

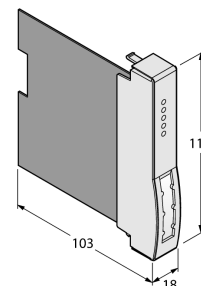
При активном мониторинге обрыва и КЗ, механические контакты могут быть подключены через соответствующий резистор (WM1, идент. №. 0912101).

Модуль имеет класс защиты EEx Ib IIC и может быть установлен в зоне 1 в комбинации с системой excom®. Категория взрывозащиты входов Ex ia IIC. Выходы гальванически изолированы друг от друга.

Режим входов и выходов может быть настроен через мастер PROFIBUS-DP. Могут быть настроены следующие параметры: нагрузка переключения, задержка включения, значения по умолчанию, мониторинг обрыва и КЗ.

- Модуль ввода для искробезопасных датчиков
- Полная гальваническая развязка

**Чертеж с размерами**



<b>Тип</b>	DI401EX									
Идент. №	6884232									
<b>Напряжение питания</b>	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей									
Потребление энергии	≤ 0.75 Вт									
Гальваническая развязка	Полная гальваническая изоляция по EN 60079-11									
Количество каналов	4-канальный									
<b>Входные цепи</b>	в соответствии с EN 60947-5-6 (NAMUR), искробезопасный по EN 60079-11									
Напряжение холостого хода	8.2 В =									
Ток короткого замыкания	2.7 мА									
порог переключения (on/off)	тип: 1.8 / тип: 1.3 мА									
Частота переключения	≤ 100 Гц									
Короткое замыкание	< 367 Ом									
Разрыв цепи	0,15 мА:									
<b>соответствует</b>										
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно РТВ 14 АTEX 2003 сертификату соответствия										
Маркировка устройств	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4									
Маркировка устройства	⊕ II (1) D [Ex ia] IIIC									
Макс. значения:	Подключение через клеммник 1+2									
Макс. напряжение на выходе U <sub>o</sub>	≤ 8.7 В									
Макс. выходной ток I <sub>o</sub>	≤ 9.3 мА									
Макс. мощность на выходе P <sub>o</sub>	≤ 21 мВт									
Характеристика	линейный									
Внутренняя индукт./емкость L <sub>i</sub> /C <sub>i</sub>	L <sub>i</sub> незначительна C <sub>i</sub> ≤ 2,0 нФ									
Внешняя индукт./емкость L <sub>e</sub> /C <sub>e</sub>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L<sub>e</sub> [мГн]</td> <td>2.0</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>C<sub>e</sub> [мкФ]</td> <td>1.2</td> <td>5.2</td> </tr> </tbody> </table>		IIC	IIB	L <sub>e</sub> [мГн]	2.0	5.0	C <sub>e</sub> [мкФ]	1.2	5.2
	IIC	IIB								
L <sub>e</sub> [мГн]	2.0	5.0								
C <sub>e</sub> [мкФ]	1.2	5.2								
<b>Индикация</b>										
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.									
Статус/ Ошибка	4 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 удароустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-27									
ЭМС	по EN 61326-1 (2013) по Namur NE21 (2012)									
MTTF	111 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C									
Размеры	18 x 118 x 103 мм									
Масса	75 г									
<b>Разрешения</b>	ATEX									