

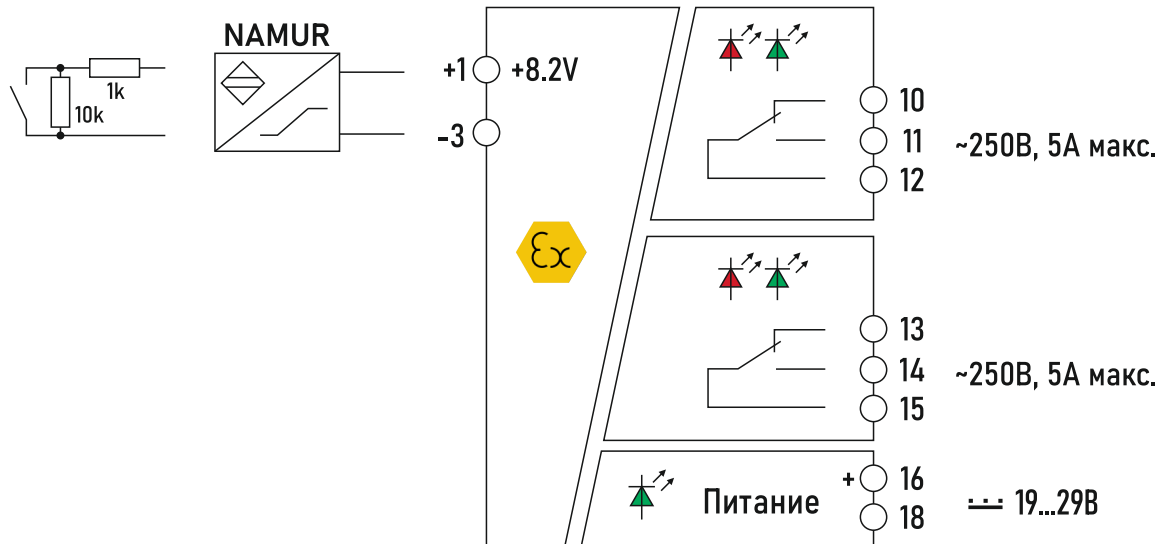
Дискретный входной модуль I18Ex-DI-12-DC арт. 2E00407A



Способы подключения

Взрывоопасная зона

Взрывобезопасная зона



Модуль дискретный входной I18Ex-DI-12-DC предназначен для гальванической развязки входных и выходных цепей, преобразования сигналов стандарта NAMUR ГОСТ IEC 60947-5-6 (EN-60947-5-6) в дискретные сигналы типа «сухой контакт», обеспечения искрозащиты. Входными сигналами модуля являются сигналы NAMUR ГОСТ IEC 60947-5-6 (EN-60947-5-6) от оборудования, расположенного во взрывоопасной зоне. Выходными сигналами модуля являются сигналы типа «сухой контакт», которые могут быть подключены к оборудованию, расположенному в безопасной зоне.

Модуль I18Ex-DI-12-DC является оборудованием, которое предназначено для установки в безопасной зоне и зоне класса 2 по ГОСТ 31610.10 (IEC 60079-0).

Модуль не требует заземления и обеспечивают защиту вторичных приборов от воздействия радиочастотных и импульсных помех, проникающих по линии связи с датчиками. Взаимная гальваническая развязка сигнальных цепей и цепей питания модуля исключает появление паразитных токов через землю, искажающих сигналы.

Технические характеристики

Габариты модуля с разъемами в базовой комплектации (ШхВхГ), мм	18x119x128																																												
Количество входных каналов	1																																												
Количество выходных каналов	2																																												
Напряжение питания модуля	19...29В постоянного тока																																												
Напряжение открытой цепи дискретного входа NAMUR, В*	8,2 ± 0,2																																												
Максимальный рабочий ток цепи NAMUR в режиме короткого замыкания, мА, не более*	8,3																																												
Входное сопротивление цепей NAMUR, Ом, не менее	990																																												
Логические уровни (пороги включения)	В соответствии с п.9.3 ГОСТ IEC 60947-5-6																																												
Вольт-амперная характеристика активных входов	~250В, 5А, cos φ=1, при 70°C																																												
Количество циклов выходного реле при I=100мА, U=5В, cosφ=1, при нормальных условиях, не менее	1000000																																												
Максимальная частота переключений выходных реле, Гц, не более	15																																												
Защита от подачи напряжения обратной полярности	присутствует																																												
Защита от кратковременного всплеска питающего напряжения	присутствует																																												
Номинальная потребляемая мощность, Вт	не более 2																																												
Электрическая прочность изоляции, не менее: - между входными каналами модулей и выходными каналами модулей или цепями питания - между выходными каналами модулей и цепями питания - между выходными каналами модулей	1500 В переменного тока 50 Гц 1500 В переменного тока 50 Гц 1500 В переменного тока 50 Гц																																												
Диапазон рабочих температур	от минус 40 °С до плюс 70 °С																																												
Относительная влажность воздуха, %	≤95 без образования конденсата и инея																																												
Параметры искробезопасных цепей	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IIС</th> <th>IIВ</th> <th>IIА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ri, Ом</td> <td colspan="3">990</td> </tr> <tr> <td>U0, В</td> <td colspan="3">13,65</td> </tr> <tr> <td>I0, мА</td> <td colspan="3">13,788</td> </tr> <tr> <td>P0, мВт</td> <td colspan="3">47,05</td> </tr> <tr> <td>Li, мкГн</td> <td colspan="3">22</td> </tr> <tr> <td>Ci, мкФ</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>CO, мкФ</td> <td>0,79</td> <td>5,0</td> <td>18,1</td> </tr> <tr> <td>LO, мГн</td> <td>187,01</td> <td>748,09</td> <td>1496,2</td> </tr> <tr> <td>Ta</td> <td colspan="3">-40...+70 °С</td> </tr> <tr> <td>Um, В</td> <td colspan="3">29</td> </tr> </tbody> </table>		IIС	IIВ	IIА	Ri, Ом	990			U0, В	13,65			I0, мА	13,788			P0, мВт	47,05			Li, мкГн	22			Ci, мкФ	-			CO, мкФ	0,79	5,0	18,1	LO, мГн	187,01	748,09	1496,2	Ta	-40...+70 °С			Um, В	29		
	IIС	IIВ	IIА																																										
Ri, Ом	990																																												
U0, В	13,65																																												
I0, мА	13,788																																												
P0, мВт	47,05																																												
Li, мкГн	22																																												
Ci, мкФ	-																																												
CO, мкФ	0,79	5,0	18,1																																										
LO, мГн	187,01	748,09	1496,2																																										
Ta	-40...+70 °С																																												
Um, В	29																																												
Показатели надежности модулей: - средняя наработка на отказ - средний срок службы - назначенный срок службы	не менее 150000 ч не менее 20 лет 20 лет																																												
Время непрерывной работы	В течение всего срока эксплуатации																																												
Масса кг, не более	0,2																																												
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254	IP 20																																												