

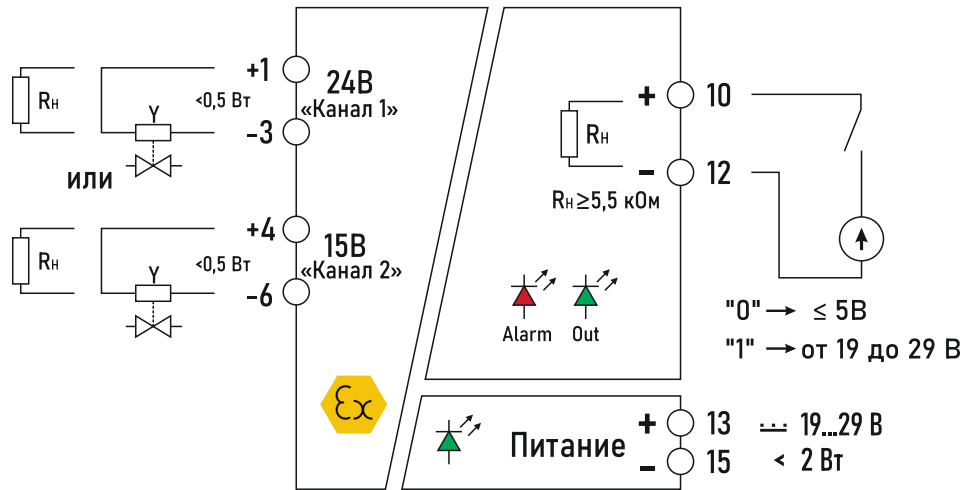
Дискретный выходной модуль I18Ex-DO-21-DC арт. 2E00314A



Способы подключения

Взрывоопасная зона

Взрывобезопасная зона



Дискретный выходной модуль I18Ex-DO-21-DC предназначен для обеспечения искрозащиты, гальванической развязки, и передачи дискретных сигналов из безопасной зоны во взрывоопасную.

Модуль I18Ex-DO-21-DC предназначен для управления клапанами или другими маломощными нагрузками, имеющими потребляемую мощность не более 0,5Вт и расположенными во взрывоопасной зоне.

Модуль имеет один дискретный вход из безопасной зоны и два дискретных выхода во взрывоопасную зону. Единоновременно можно использовать только один выходной канал.

Выход с номинальным напряжением 24В именуется выходным каналом №1.

Выход с номинальным напряжением 15В именуется выходным каналом №2.

Модуль I18Ex-DO-21-DC является оборудованием, которое предназначено для установки в безопасной зоне и зоне класса 2 по ГОСТ 31610.10 (IEC 60079-0).

Технические характеристики

Габариты модуля с разъемами в базовой комплектации (ШхВхГ), мм	18x119x128																																												
Количество входных каналов	1																																												
Количество выходных каналов	2. Одновременно можно использовать только один выходной канал																																												
Напряжение питания модуля	19...29В постоянного тока																																												
Номинальное выходное напряжение канала 1 в режиме холостого хода при поданной на дискретный вход логической «1»	24±0,3В																																												
Номинальное выходное напряжение канала 2 в режиме холостого хода при поданной на дискретный вход логической «1»	15±0,3В																																												
Задержка распространения дискретного сигнала, мс, не более	15																																												
Напряжение выходных каналов модуля, при поданном на дискретный вход логического «0», не более	0,2																																												
Максимальный выходной ток отдельного любого выходного канала при поданной на дискретный вход логической «1», мА	не более 78 в режиме короткого замыкания*																																												
Уровень логический входного канала, В: - для «0» - для «1»	не более 5 19 - 29																																												
Типовая нагрузочная характеристика включенных выходных каналов модуля при исправной работе всех повреждаемых и неповреждаемых компонентов (аппаратно гарантированная ВАХ)*																																													
Защита от подачи напряжения обратной полярности	присутствует																																												
Защита от кратковременного всплеска питающего напряжения	присутствует																																												
Номинальная потребляемая мощность, Вт	не более 2																																												
<p>* - параметры приведены для режима, гарантированные аппаратными средствами, при условии, что нормально функционируют все повреждаемые и неповреждаемые компоненты. Дополнительно введено программное ограничение силы выходного тока на уровне 65...70 мА. При достижении программного порога ограничения тока дискретный выход будет отключен, а модуль покажет аварию системы питания. Параметры искробезопасных цепей, полученные расчетным методом на основе требований ГОСТ 31610.11 и обеспечиваемые только неповреждаемыми компонентами, приведены в разделе параметры искробезопасных цепей.</p>																																													
Электрическая прочность изоляции, не менее: - между входными каналами модулей и выходными каналами модулей или цепями питания - между выходными каналами модулей и цепями питания	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>ИIC</th> <th>ИIB</th> <th>ИIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ri, Ом</td> <td colspan="3">370,762</td> </tr> <tr> <td>U₀, В</td> <td colspan="3">28,9</td> </tr> <tr> <td>I₀, мА</td> <td colspan="3">102,141</td> </tr> <tr> <td>P₀, мВт</td> <td colspan="3">0,9671</td> </tr> <tr> <td>Li, мкГн</td> <td colspan="3">0,1</td> </tr> <tr> <td>Ci, мкФ</td> <td colspan="3"><10</td> </tr> <tr> <td>Co, мкФ</td> <td>65</td> <td>599</td> <td>1970</td> </tr> <tr> <td>Lo, мкГн</td> <td>3,41</td> <td>13,63</td> <td>27,26</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>		ИIC	ИIB	ИIA	Ri, Ом	370,762			U ₀ , В	28,9			I ₀ , мА	102,141			P ₀ , мВт	0,9671			Li, мкГн	0,1			Ci, мкФ	<10			Co, мкФ	65	599	1970	Lo, мкГн	3,41	13,63	27,26	Ta	-40...+70 °С			Um, В	29		
	ИIC	ИIB	ИIA																																										
Ri, Ом	370,762																																												
U ₀ , В	28,9																																												
I ₀ , мА	102,141																																												
P ₀ , мВт	0,9671																																												
Li, мкГн	0,1																																												
Ci, мкФ	<10																																												
Co, мкФ	65	599	1970																																										
Lo, мкГн	3,41	13,63	27,26																																										
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																																												