

применение

Оптронные развязки типа TIL применяются для преобразования сигналов высокого уровня, поступающих от технологического оборудования, в сигналы низкого уровня для ввода информации в устройства обработки данных и обеспечения гальванической развязки между технологическим процессом и системы регулирования. Они могут быть использованы в цепях постоянного и переменного тока. Каждый тип оптронной развязки семейства TIL защищен от воздействия электромагнитных полей. Развязка TIL содержит схему формирования выходного сигнала, обеспечивая этим неискаженную форму выходного импульса. Главное достоинство этих развязок - поистине малые размеры. Надежность, передовая гибридная технология, стандартные входные и выходные сигналы позволяют широко использовать развязки типа TIL в системах управления технологическими процессами.

выбор -TIL - xxx / ууz :

Входное напряжение :
xxx=12; 24; 48; 110; 220В AC/DC
Напряжение питания (+U_п)
напряжение питания): уу = 5; 12; 15;
24; 48 В DC

Логика	Z=	Выход			
		к земле		к U _п	
		Входной сигнал 0	Входной сигнал 1	Входной сигнал 0	Входной сигнал 1
Открытый коллектор	A		+	-	
	B	+			
	C				+
	D			+	
"Totem pole"	E		+	+	
	F	+			+
два полюса уу 48	G*		+		+

подсоединение

Входной сигнал поступает на изолированный вход развязки. Выходной сигнал - стандартный для ввода в устройства обработки данных (контроллер, компьютер и т.д.). При работе в цепях постоянного тока полярность входного сигнала произвольная.

типы развязок TIL - xxx/ууz

зависят от:
уровня входного напряжения (U_н)
xxx=220,110,48,24,24,12 В:
TIL - 220 / ууz; TIL - 110 / ууz;
TIL - 48 / ууz; TIL - 24 / ууz;
TIL - 12 / ууz
напряжения питания (+U_п)
уу=5,12,15,24,48 В:
TIL - xxx / 05z; TIL - xxx / 12z;
TIL - xxx / 15z; TIL - xxx / 24z;
TIL - xxx / 48z

Тип TIL-xxx/ууz не требует дополнительного питания U_п.

TIL
Семейство цифровых оптронных развязок

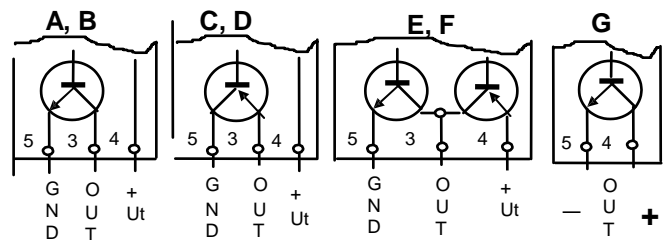
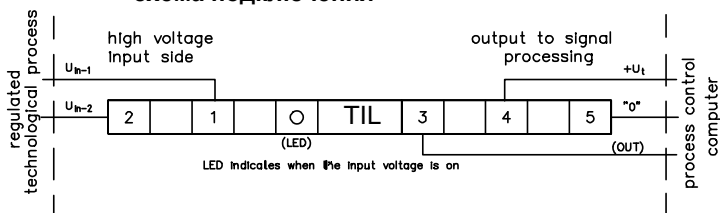


пр.: TIL 220/12A

xxx : вх. напряжение U_н:
220В AC / DC
уу : напряжение питания (+U_п):12 В
z : логика : если на входе 220В, то выход привязан к «земле»; если на входе "0", то на выходе высокоимпедансное состояние

Обозначения:
***Для типа G нет ни «земли» ни U_п**
****Пояснение сигналов 0 и 1:**
лог. "0" макс. 0.2 x U_н
лог. "1" U_н 15
+ истина
- ложь

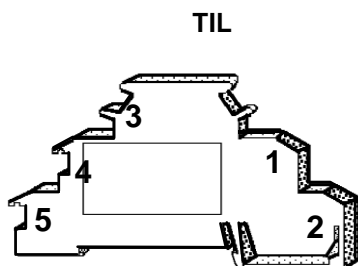
схема подключения



технические характеристики

напряжение питания	напряжение питания U_n	5 В DC; 12; 15; 24; 48 В DC 5 % (по требованию)
	потребление тока	макс. 5 мА + I_n
входной сигнал	номинальное напряжение U_n	220 В; 110 В; 48 В; 24 В; AC/DC
	потребление тока уровень вх. сигнала лог"0" лог"1"	макс. 2.5 мА макс. 0.2 x U_n U_n 15 %
выходной сигнал	макс.вых. нагрузка	макс. 25 мА
	уровень вых. сигнала	в высокоимпеданном состоянии мин. 1М остаточное напряжение: в состоянии "включено" : макс.0.5В Для типа "TIL.../ 48 G" макс.1.5В
другие характеристики	напряжение пробоя	2.5 кВ (между входом и выходом)
	интервал рабочих температур относительная влажность	<u>Повторные испытания ограничены</u> 0 + 50 С max. 90 %
	рабочее положение	произвольное

конструкция



конструкция

Развязки типа TIL размещены в клеммном корпусе. Присоединение подходящего одножильного провода диаметром 0.5 - 1.5 мм² или многожильного диаметром 0.5 - 2.5 мм². Развязки могут быть прикреплены на рейку типа TS 35 и TS 32.

габаритные размеры
(ширина x высота x глубина)
6.5 мм x 80 мм x 67 мм

вес
0.1 кг

защита
IP 00 по МЭК 60529

VERTESZ Elektronika гарантирует работу Развязок типа TIL в течение 12 месяцев.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.