



SN 1A выводной преобразователь напряжения



Сертификат: ATEX



Технические параметры:

Исполнение	I M2 Ex d [ia] I I M2 Ex d I
Напряжение на входе	24 В, 48 В, 110 В, 230В, 400 В, 500 В, 1000 В, 1140 В / перем.т.
Потребляемая мощность	прибл. 4,5 ВА
Выход 1 (клемма 1 и 2)	гальван.разделенный Контакт яз.реле, макс. ток 150 мА макс. напряжение 125 В
Выход 2 (клемма С, Е)	Открытый коллектор оптоэлектронного элемента, макс. ток 15 мА макс. напряжение 20 В
Разрешенное колебание напряжения питания	10 – 15%
Среда	шахты с опасностью взрыва метана и угольной пыли
Диаметр кабеля	от 10 мм до 18 мм
Монтаж вместо конц.втулок	XGT 16, XGT 20, XGT 25, XGT 30, NV 32, NV 48, OW 1202
Температура окружающей среды	от -5 до +40°С
Относительная влажность	макс. 90%
Размеры	диаметр: 75 мм длина: 260 мм
Вес	прибл. 3,5 г

Использование:

Выводной преобразователь SN 1A предназначен для считывания наличия напряжения в силовых цепях в серии нормализованных напряжений от 24 В, 50 Гц до 1140 В, 50 Гц. Это напряжение переводится на гальванически разделенные ИБ цепи или телефонные линии (до 60 В =). Устройство предназначено для среды шахт с опасностью взрыва метана и угольной пыли.

Состав системы:

- Промежуточная деталь для монтажа вместо концевой втулки XGT 20 / 16 или NV 32, XGT 30 / 25 или NV 48, для преобразователя 1000 В и 1140 В вместо концевой втулки контактора OW 1202.
- Корпус преобразователя, содержащего функциональный блок
- Выводная часть, которая защищает пространство клемм на выходе с одной концевой втулкой для подсоединения к силовым (телефонным) цепям.

Описание:

Выходные цепи преобразователя:

- 1 блок-контакт язычкового реле (клемма 1, 2)
- 1 открытый коллектор оптоэлектронного элемента (клемма С, Е)

Сам корпус преобразователя SN 1A имеет исполнение Ex m I, промежуточные детали - Ex d I. Выводы в зависимости от типа крышки имеют исполнение Ex ia I или Ex d I.

Электрические детали преобразователя защищены стальным корпусом и залиты заливной массой. Провода на входе защищены корпусом и залиты заливной массой, создают блок Ex m I. Далее они защищены взрывобезопасным блоком клеммного шкафа. Клеммы на выходе защищены выводной частью с взрывобезопасной концевой втулкой Ex d I или Ex ia I.