

Введение

Микроузел 70 содержит выключатель GO Switch серии 70 с распределительной коробкой, позволяющей выполнить прямую заделку в выключателе. Помимо этого данное изделие обладает полным диапазоном функций выключателя GO Switch в распределительной коробке, а также надежностью выключателя GO Switch, используемого в устройствах с повышенной степенью защиты. Распределительная коробка выпускается с кабельным вводом M20 или 1/2 NPT и клеммными колодками для упрощения установки конечного потребителя в клеммы.

Встроенные в микроузел выключатели GO Switch используют постоянные магниты, которые при активации присутствием ферромагнитного или магнитного задающего элемента изменяют состояние электрических контактов.

Технические характеристики

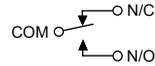
Материал задающего элемента:
черный металл, дополнительно: магниты задающего элемента

Варианты резьбы:
5/8–18 UNF; M18 x 1

Номинальная температура:
Опасное положение: от –40 до 75 °C
Обычное положение: от –40 до 105 °C

Материал контакта:
палладий и серебро

Контакты:
однополюсное реле на два направления, форма C



Номинальные электрические параметры: резистивный
4 А при 120 В перем. тока / 3 А при 24 В пост. тока

Кабельный вывод соединительной головки:
1/2" – 14NPT или M20

Дальность обнаружения:
задающий элемент из черного металла:
0,100" (2,54 мм)

Увеличение дальности обнаружения возможно за счет магнитов задающих элементов, поставляемых TopWorx

Дифференциал:
задающий элемент из черного металла:
0,020" (0,51 мм)

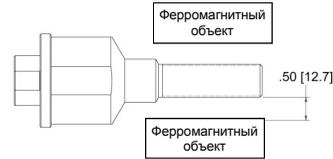
Контактное сопротивление:
<0,5 Ом

Время отклика:
15 миллисекунд

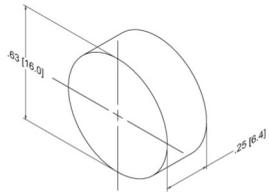
Материал корпуса:
трубка и крышка корпуса:
303 или 316, нерж. сталь

Практические рекомендации по монтажу и эксплуатации

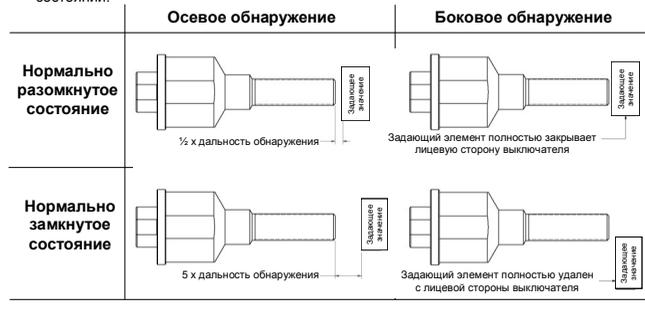
- Нормативные моменты затяжки:
Монтажные гайки: 3 фунт-сила-фут [4,1 Н*м]
Крышка: 14 фунт-сила-фут [19 Н*м]
- Рекомендованный материал монтажных скоб: нержавеющая сталь серии 300
- Для достижения максимальной дальности обнаружения необходимо обеспечить зазор 0,500" между резьбовой частью выключателя и ферромагнитными объектами.



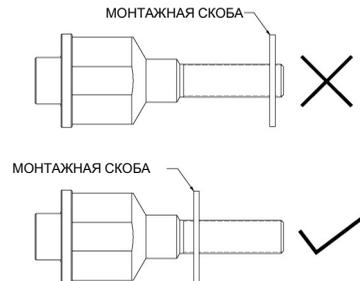
- Минимальные рекомендованные размеры ферромагнитного задающего элемента:
диаметр 0,63"; толщина 0,25"
Приблизительная масса, стальной задающий элемент: 0,32 унции (9 г)



- В целях достижения максимального контактного нажатия необходимо обеспечить расстояние между ферромагнитным задающим элементом и выключателем, равное пятикратной номинальной дальности обнаружения — в нормально замкнутых состояниях и 1/2 номинальной дальности обнаружения — в нормально разомкнутом состоянии.

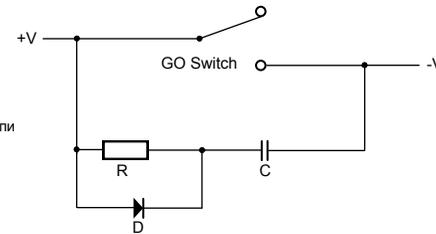


- Д л я



Установка

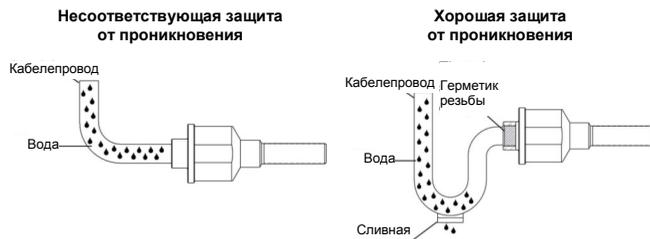
- В целях обеспечения долговечности контакта, при высоких или индуктивных нагрузках рекомендуется устанавливать дугогасящие устройства или промежуточные реле.



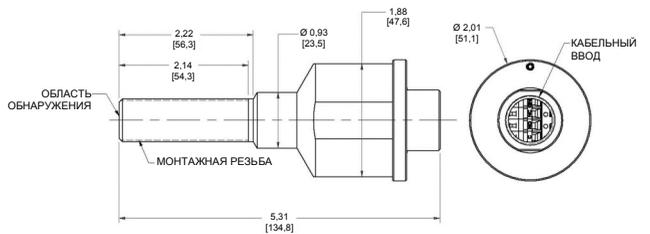
Пример дуговой демпфирующей цепи

- При использовании длинных секций кабелепроводов или кабелей, в целях предотвращения выхода сборки из исходного положения рекомендуется размещать опоры близко к выключателю.
- При монтаже выключателя на подвижной детали необходимо убедиться, что гибкий кабелепровод имеет достаточную для движения длину и установлен так, чтобы исключить переклест или натяжение.
- Необходимо избегать контакта между задающим элементом и выключателем.
- Для упрощения установки в зонах C11 Div 1 компания TopWorx рекомендует использование кабельной муфты Appleton UNY50 или UNY50NR.

- В целях предотвращения проникновения воды через кабельный ввод необходимо обеспечить наличие каплеуловительной петли и сливной заглушки, установленных на расстоянии не более 6 дюймов от выключателя.



Базовые размеры



Техническая поддержка

- Инженеры компании TopWorx могут предоставить техническую помощь для изделий GO Switch. Тем не менее ответственность за определение безопасности и пригодности изделия для соответствующего применения несет заказчик. Кроме того, заказчик несет ответственность за установку выключателя в соответствии с действующими электротехническими правилами и нормами в своем регионе.

Особые условия для безопасной эксплуатации

Общие сведения

- При установке в опасных зонах необходимо изучить местные электротехнические нормы.
- Не допускается превышение максимальных значений напряжения и тока, приведенных в паспортной табличке.
- Блок выключателя и клеммы соединены воедино путем внутренней заливки/цементирования. Любая попытка разделения частей (кроме резьбовой крышки) приводит к аннулированию гарантии и сертификации.
- В процессе эксплуатации между крышкой и трубкой корпуса должно быть обеспечено резьбовое зацепление не менее 5 оборотов резьбы.

NEC

- При установке в зонах C1 I Div 1 или Div 2 требуется применение герметизирующих уплотнений ввода в пределах 18" от выключателя.

ATEX/IECEx

- Выключатель GO Switch серии 70 должен быть надлежащим образом заземлен путем установки через наружную резьбу корпуса выключателя GO Switch.
- Не допускать образования слоя пыли на поверхности выключателя.
- К клемме может быть присоединено не более одного многожильного вывода, за исключением случаев, когда несколько токопроводящих жил были соединены приемлемым образом, например две жилы в один изолированный цилиндрический наконечник, или любым другим способом, указанным в сертификате на клемму.
- Установка кабельных вводов, имеющих надлежащие сертификаты, выполняется в соответствии со стандартом IEC60079-14 с учетом обеспечения степени защиты от проникновения (IP) корпуса. Резьба устройства кабельного ввода не должна входить в тело корпуса (т. е. необходимо обеспечить зазор с клеммами).
- Любая муфта с маркировкой Ex d должна быть снабжена исключительно сальником, также сертифицированным как Ex d.
- Любая муфта с маркировкой Ex de может быть снабжена сальником, сертифицированным Ex d или Ex e, в соответствии с требованиями по установке.

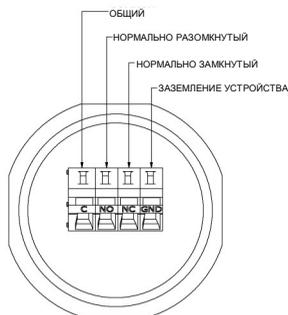


Baseefa 14ATEX0236X
IECEx BAS 13.0086X
Ex d IIC T8/T5/T4 Gb
Ex tb IIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db IP66/68
Температура окр. среды: от –40 до +75 °C

Baseefa 14ATEX0236X
IECEx BAS 13.0086X
Ex de IIC T8/T5/T4 Gb
Ex tb IIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db IP66/68
Температура окр. среды: от –40 до +75 °C

Положения и условия приобретения представлены на сайте компании TopWorx — topworx.com.

Схема подключения





Азиатско-Тихоокеанский регион
1 Pandan Crescent
128461, Сингапур
+65 6891 7550

Европа
Horsfield Way
Bredbury Industrial Estate
SK6 2SU, Стокпорт
Великобритания
+44 0 161 406 5155

Африка
24 Angus Crescent
Longmeadow Business Estate East
Modderfontein
Гаутенг
Южная Африка
+27 11 451 3700

Ближний Восток
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
17033, Дубай
Объединенные Арабские Эмираты
+971 4 811 8283

Северная и Южная Америка
3300 Fern Valley Road
40213, Луисвилл, шт. Кентукки, США
+1 502 969 8000

Офисы службы технической поддержки

Info: topworx@emerson.com

© TopWorx, 2015. Все права защищены. TopWorx™ и GO Switch™ являются товарными знаками компании TopWorx™. Логотип Emerson является товарным знаком и сервисным знаком компании Emerson Electric Co. © Emerson Electric Company, 2015. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Информация в данном документе, включая технические характеристики изделий, может быть изменена без уведомления.