

**GO Gets It.**

# Единое решение для всех условий

## Выключатели GO™ Switch моделей 12 и 22 сертифицированы согласно стандарту ATEX/IECEX для зоны 1 Ex de

TopWorx с гордостью представляет новые выключатели GO Switch моделей 12 и 22, специально разработанные для установки во взрывоопасных условиях согласно стандарту ATEX/IECEX для зоны 1. Эти две новые модели являются разновидностями популярных моделей 11 и 21. Их можно будет купить во взрывозащищенной комплектации Ex de.

Модели 12 и 22 дают конечному пользователю возможность доступа непосредственно к выключателю без необходимости использовать внешнюю соединительную головку/корпус. Дополнительным преимуществом сертификации Ex de является снижение затрат на установку, что позволяет конечному пользователю использовать уплотнитель Ex e, вместо Ex d, и при этом соответствовать требованиям по взрывобезопасности для зоны 1.

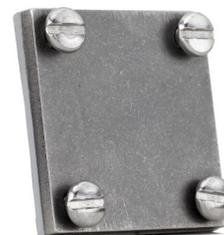
Выключатели GO Switch моделей 12 и 22 рекомендуются для использования в условиях, когда необходима увеличенная дистанция обнаружения. Стандартная дистанция для черных металлов составляет 10 мм (3/8 дюйма), но ее можно увеличить с помощью внешнего целевого магнита. Например, с магнитом AMS4 модель 12 может достичь дистанции обнаружения 95 мм (3-3/4 дюйма).

### Варианты соответствия ATEX/IECEX:

 x II 2 GD Ex de IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db -40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C, IP66/IP68



**GO  
SWITCH**



  
**EMERSON**  
Process Management

**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™**



## Модели 12 и 22

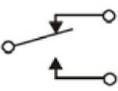
Выключатели GO Switch моделей 12 и 22 со встроенной клеммной коробкой сертифицированы согласно стандарту ATEX/IECEx для зоны 1 Ex de. Клеммная коробка дает возможность подключаться непосредственно к выключателю.

### Характеристики:

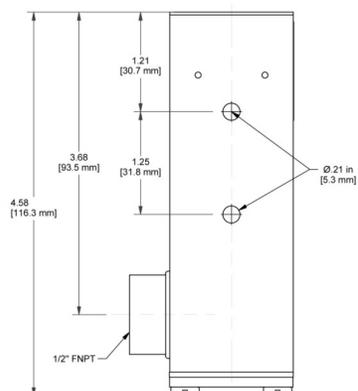
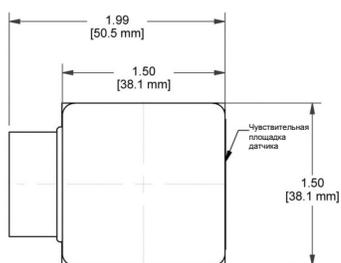
- Рабочая температура от -40 °C до +60 °C

### Варианты:

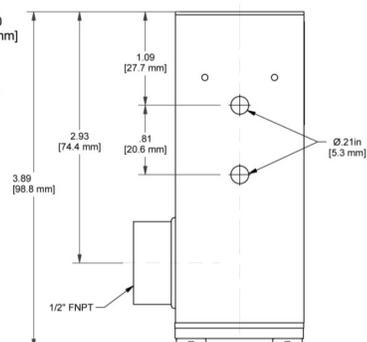
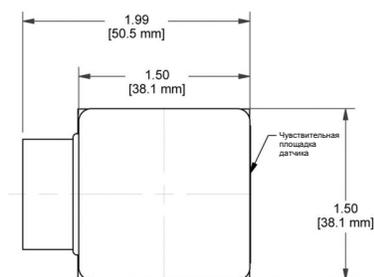
- Ввод кабельного канала M20 или 1/2 дюйма NPT

| Модель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Форма контакта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Диапазон обнаружения                 | Положение разъема                 |           |  |       |       |       |       |    |      |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|----|------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Воспроизводимость:</b><br/>обычно 0,05 мм (0,002 дюйма)</p> <p><b>Время отклика:</b> 8 миллисекунд</p> <p><b>Дифференциал:</b><br/>около 8 мм (5/16 дюйма)</p> <p><b>Рабочая температура:</b> от -40 °C до +60 °C (от -40 °F до 140 °F)</p> <p>12 1/2 x 4-9/16 дюйма.<br/>Прибавьте 0,5 дюйма для нижнего разъема под кабелепровод.</p> <p>22 1-1/2 x 3-3/16 дюйма.<br/>Прибавьте 0,5 дюйма для нижнего разъема под кабелепровод.</p> <p><b>Руководство по оформлению заказа</b><br/>Заполните поля, чтобы получить свой номер заказа</p> | <p>1 Однополюсный на два направления (Форма С)</p> <p>3 Однополюсный на два направления (Форма С) зажим (поддерживает контакт) (положение разъема – 2,4 или 5)</p> <table border="1" data-bbox="464 1066 800 1220"> <thead> <tr> <th colspan="2">Перем. ток</th> <th colspan="2">Пост. ток</th> </tr> <tr> <th>Вольт</th> <th>Ампер</th> <th>Вольт</th> <th>Ампер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>0,25</td> <td>30</td> <td>0,25</td> </tr> </tbody> </table>  <p>Форма С — однополюсный на два направления</p> | Перем. ток                           |                                   | Пост. ток |  | Вольт | Ампер | Вольт | Ампер | 30 | 0,25 | 30 | 0,25 | <p><b>Материал задающего элемента:</b><br/>железосодержащая сталь</p> <p><b>Диапазон обнаружения:</b><br/>Стандартная дистанция прил. 10 мм (3/8 дюйма), расширенная дистанция обнаружения 14 мм (9/16 дюйма) (модель 12)</p> <p><b>Диапазон срабатывания с целевым магнитом:</b> максимально до 95 мм (3 3/4 дюйма)</p> <p>1 Стандартная дистанция прил. 10 мм (3/8 дюйма) с боковой стороны</p> <p>2 Расширенная дистанция прил. 14 мм (9/16 дюйма) с боковой стороны (форма контактов – 1 или 3) (модель 12)</p> <p>7 Дистанция точного обнаружения прил. 6 мм (1/4 дюйма) с боковой стороны (минимальная разность)</p> | <p>1 Позади зоны чувствительности</p> <p>2 Слева от зоны чувствительности</p> <p>3 Справа от зоны чувствительности</p> <p>4 В том же направлении, что и зона чувствительности</p> <p>5 В нижней части корпуса</p> |
| Перем. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пост. ток                            |                                   |           |  |       |       |       |       |    |      |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
| Вольт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ампер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вольт                                | Ампер                             |           |  |       |       |       |       |    |      |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30                                   | 0,25                              |           |  |       |       |       |       |    |      |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Модель</p> <p>—</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Форма контакта</p> <p>—</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Диапазон обнаружения</p> <p>—</p> | <p>Положение разъема</p> <p>—</p> |           |  |       |       |       |       |    |      |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |

## Размеры



Модель 12



Модель 22

### Материал изготовления кожуха

2 Нержавеющая сталь 304

### Сертификаты

9 ATEX/IEC Ex для зоны 1, Ex de IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 °C Db (-40 °C < Ta < 60 °C) IP66/IP68

### Варианты электрического монтажа

00 Ввод кабелепровода 1/2 дюйма NPT  
00M Ввод кабелепровода M20

Материал изготовления кожуха

Сертификаты

Варианты электрического монтажа

## Линейка продуктов TopWorx™



### Выключатель GO™ SWITCH

Благодаря уникальной конструкции выключателя GO Switch по своим характеристикам превосходят традиционные концевые выключатели и датчики приближения для жестких сред. В условиях высоких и низких температур, повышенной влажности, загрязненности, в сложных условиях производства, в коррозионной или взрывоопасной среде не сомневайтесь, выключатель GO Switch будет работать долго и безотказно.



### TopWorx™

Контроллеры для дискретного управления клапанами TopWorx™ серии D сертифицированы для использования в любой точке мира. Они имеют сертификаты IECEx, ATEX, UL и CSA единой модели, что облегчает заказчикам, работающим по всему миру, стандартизацию для всех производственных площадок, находящихся в разных частях земного шара. Имеются также сертификаты соответствия другим требованиям, включая NEPSI, KOSHA, InMetro и ГОСТ. Контроллеры для дискретного управления клапанами TopWorx™ серии D могут работать в условиях практически любого производства. Их прочная конструкция и коррозионная стойкость обеспечивают превосходную работу в самых сложных условиях.



Переключательные блоки TopWorx™ серии T обладают исключительной ценностью, обеспечивая полный набор функциональных возможностей в компактных корпусах для непосредственного монтажа. Изделия серии T имеют разнообразные варианты первичных преобразователей положения, встроенных электромагнитных клапанов и устройств сопряжения с шинами, что делает их пригодными для использования во всех опасных зонах. Изделия имеют сертификаты IECEx, ATEX и CSA.



Контроллеры TopWorx для управления клапанами аварийного останова с уровнем безопасности SIL-3 обеспечивают полное решение проверки неполного хода, обладающее уникальными характеристиками и функциональными возможностями, что позволяет проводить проверку неполного хода клапанов аварийного останова, не нарушая хода и не останавливая технологический процесс.



### БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Беспроводной монитор положения модели TopWorx™ 4310 является компонентом решений Smart Wireless разработки компании Emerson, предназначенных для производственной измерительной аппаратуры. Решения Smart Wireless расширяют возможности прогнозирующей логики архитектуры PlantWeb на те области, которые ранее находились вне физической или экономической досягаемости, открывая путь к новым возможностям в управлении процессами.



### БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА АВАРИЙНОГО ДУША

Беспроводное решение для мониторинга аварийного душа TopWorx™ объединяет два защелкивающихся выключателя GO Switch серии 10 с беспроводным преобразователем Rosemount 702, что обеспечивает индикацию включения/выключения, присвоение временных меток и функции автоматического составления отчетов для станций аварийного душа/мест для промывки глаз.



### КРОНШТЕЙНЫ VIP

С помощью более чем 1500 монтажных комплектов изделия TopWorx можно установить на любые приводы с реечной передачей, кулисные или лопастные приводы, четверть-оборотные ручные клапаны, возвратно-поступательные шибберно-ножевые задвижки и регулирующие клапаны и позиционеры.

## ЦЕНТРЫ ПРОДАЖИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПО ВСЕМУ МИРУ

### Америка

3300 Fern Valley Road  
Louisville, Kentucky 40213 USA  
+1 502 969 8000  
info.topworx@emerson.com

### Европа

Horsfield Way  
Bredbury Industrial Estate  
Stockport SK6 2SU  
Великобритания  
+44 0 161 406 5155  
info.topworx@emerson.com

### Ближний Восток

P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone  
17033, Дубай  
United Arab Emirates  
+971 4 811 8283  
info.topworx@emerson.com

### Африка

24 Angus Crescent  
Longmeadow Business Estate East  
Modderfontein  
Гаутенг  
Южная Африка  
+27 11 451 3700  
info.topworx@emerson.com

### Азиатско-тихоокеанский регион

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
+65 6891 7550  
info.topworx@emerson.com

Подробные сведения о компании, возможностях и продукции, включая номера моделей, технические характеристики, спецификации, размеры и сертификаты, представлены на сайте [www.topworx.com](http://www.topworx.com).



**EMERSON**  
Process Management

© TopWorx, 2014. Все права защищены. TopWorx™, GO™ Switch и Valvetop™ являются товарными знаками компании TopWorx™. Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric, Co. © Emerson Electric Company, 2014. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Информация в данном документе, включая технические характеристики изделий, может быть изменена без уведомления.