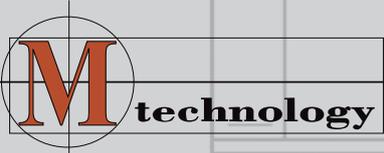




МОДУЛИ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ BOX MICRO

ТИП Ex d IIC – Ex t IIIC

МОДУЛИ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ



Emme technology S.r.l.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ



Сертификация продукции по стандартам
ATEX II 2 G Ex d IIC T6 Gb
ATEX II 2 D Ex t IIIC T* Db



Взрывобезопасное исполнение модуля, дополнительная защита класса IP67

Модули концевых выключателей Max-Air серии «48» одобрены для применения на предприятиях и в зонах с повышенной взрывоопасностью. Модули серии успешно прошли сертификационные испытания по стандартам ATEX II 2 G Ex d IIC T6 Gb и II 2D Ex t IIIC T* °C Db (высший уровень безопасности для технологического оборудования). По этой причине модули данной серии являются отличным выбором для комплектации установок, работающих в опасных условиях, в том числе, их безопасное применение гарантируется в атмосфере, содержащей такие взрывоопасные газы, как водород и ацетилен. Модули серии имеют защиту от неблагоприятных внешних воздействий класса IP67.

Наличие кулачков «быстрой настройки»

Каждый из выключателей модуля имеет механизм независимой регулировки положения. Данный узел позволяет осуществлять тонкую настройку положения срабатывания концевых выключателей, имеет в своём составе прецизионный кулачковый механизм, для манипуляций с ним не требуется применение каких-либо инструментов. Кулачки снабжены подпружиненными фиксаторами, поэтому их положение остаётся стабильным при нормальных уровнях вибраций оборудования.

Удобное подключение электрических кабелей

Модули серии «48» в стандартной комплектации оборудованы клеммной колодкой, имеющей 10 терминалов, что подразумевает возможность подключения внешних электромагнитных клапанов. Модули имеют два отверстия для монтажа элементов кабельного ввода типоразмера M20×1.5 (по запросу доступны модификации с отверстиями стандарта NPT). Обе перечисленные особенности позволяют, во многих

случаях, обойтись без установки дополнительных распределительных коробок, и получить экономию на их стоимости и стоимости сопутствующих работ.

Наличие различных модификаций устройств

Модули концевых выключателей Max-Air серии «48» могут быть выполнены в различных вариантах: укомплектованы механическими микропереключателями (типа SPDT – 1 полюс, 2 направления) с посеребрёнными или позолоченными контактными группами, либо датчиками приближения, либо магнитными выключателями в герметизированных корпусах.

Наличие визуального индикатора положения

Модули Max-Air серии «48» в стандартном исполнении имеют индикатор положения затворного элемента (ОТКРЫТ/ЗАКРЫТ). Конструкция индикатора обеспечивает улучшенную читаемость его показаний.

Стальные винты крепления крышки

Уже в стандартной комплектации применены винты крепления крышки модуля, изготовленные из нержавеющей стали.

Монтажный кронштейн и элементы крепления изготовлены из нержавеющей стали

Модули концевых выключателей поставляются с монтажным кронштейном, соответствующим требованиям спецификаций стандарта NAMUR (80 мм×30 мм при высоте H = 30 мм). Кронштейн изготовлен из нержавеющей стали и обеспечивает надёжное крепление модуля на корпусе привода. Опционально доступны универсальные монтажные кронштейны, также изготовленные из нержавеющей стали, допускающие установку по стандартам NAMUR 80 мм×30 мм при высоте H = 20 мм и NAMUR 80 мм×30 мм при высоте H = 50 мм.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ
Корпус	Алюминиевое литьё, Нержавеющая сталь (марка AISI 316)
Вал	Нержавеющая сталь AISI 304, либо нержавеющая сталь AISI 316 с тефлоновым покрытием
Колпачок индикатора положения	Поликарбонат
Барaban индикатора положения OPEN/CLOSED (ОТКР/ЗАКР)	Пластик ABS
Втулка трения	Латунь (устанавливается только на модификации в алюминиевых корпусах)
Кулачки	Пластик ABS
Пружина	Нержавеющая сталь
Прокладка	Резина NBR
Кронштейн	Нержавеющая сталь AISI 304, либо нержавеющая сталь AISI 316

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА	В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ
Защита, класс, стандарт	IP67 Exd IIC T6 Cb; Ex t IIIC T* Db
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +60°C
Отверстия для ввода кабелей	2×M20×1,5 (2×1/2" NPT)
Тип переключателей	См. таблицу
Клеммная колодка	10 или 14 терминалов (зависит от модели модуля)
Покрытие внешних поверхностей корпуса	Покрытие чёрного цвета, лак на основе эпоксидной смолы (только на алюминиевых поверхностях)
Масса	1,7 кг (корпус из алюминия)/4,5 кг (стальной корпус)

МОДИФИКАЦИЯ С МЕХАНИЧЕСКИМИ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМИ



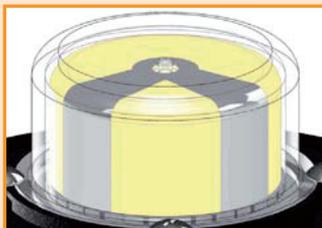
МОДИФИКАЦИЯ
С МАГНИТНЫМИ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМИ

МОДИФИКАЦИЯ
С ДАТЧИКАМИ
ПРИБЛИЖЕНИЯ



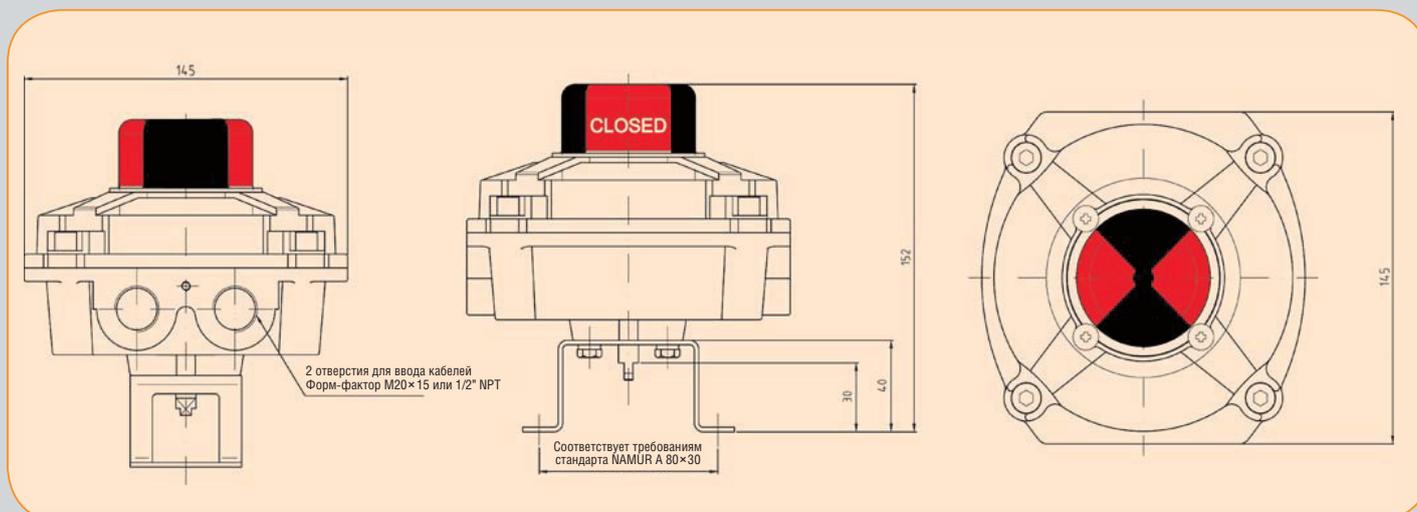
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	
Механический микропереключатель с посеребрёнными контактными группами (тип SPDT – 1 направление, 2 полюса)	11A/250 В (переменный ток)
Механический микропереключатель с позолоченными контактными группами (тип SPDT – 1 направление, 2 полюса)	0,1 A/250 В (переменный ток)
Датчики приближения	См. Паспорт датчика
Магнитные переключатели в герметизированных корпусах	См. Паспорт датчика

НОВЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН

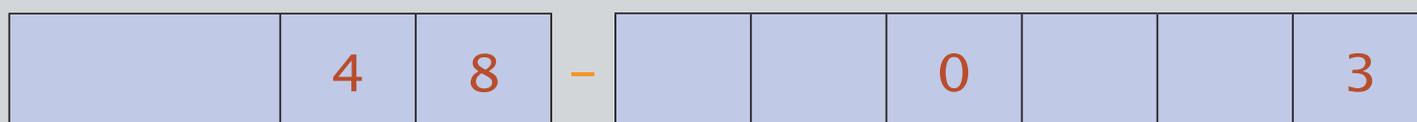


ИНДИКАТОРЫ
СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

ГАБАРИТЫ УСТРОЙСТВА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



ТИП МОДУЛЯ

BE = Модуль с двумя механическими выключателями
 BS = Модуль с датчиками приближения
 BM = Модуль с двумя магнитными переключателями

ТИП РЕЗЬБЫ

1 = 1/2" NPT
 2 = M20×1.5

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

M = Алюминий
 7 = Нержавеющая сталь

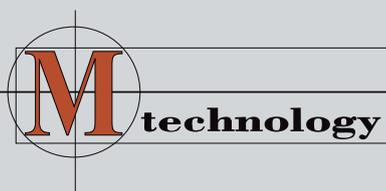
НОМЕР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

2
 4

ТИП ДАТЧИКОВ ПРИБЛИЖЕНИЯ

A = IFM, EExia, модель NS5002
 b = IFM, питание 5÷36 В пост. тока, PNP/NPN 2× проводное подключение, модель IS5026
 B = IFM, питание 10÷36 В пост. тока, PNP N.O. 3× проводное подключение, модель IS5001

E = IFM, питание 20/10÷140 В постоянного/переменного тока, двухпроводное подключение, модель IS0003
 F = P&F, EExia, модель NJ2-V3-N
 G = P&F, питание 10÷36 В пост. тока, PNP, 3× проводное подключение, модель NBB2-V3-E2



Emme technology S.r.l.

Via G. Di Vittorio 307/27-20099 Sesto San Giovanni (MI) - Italy
 Тел: + 39.022.626.2174 Факс: + 39.022.622.0777 Internet: www.emmetech.com E-mail: sales@emmetech.com