

Стандартные ручные извещатели для взрывоопасных участков



Стандартный ручной извещатель для взрывоопасных областей используется для включения аварийной сигнализации вручную во взрывоопасных областях зон 1 и 2.

Ручные извещатели типа К представляют собой помещенные в корпус безопасные ручные извещатели, которые не требуют дополнительных защитных барьеров.

Ручной извещатель DM 1103 B-Ex для взрывоопасных участков должен быть подключен через защитный барьер SB 3, включающий модуль ввода/вывода DCA1192 (см. обзор системы).

- 2 Взрывоопасная область: зона 0, 1 или 2 для OOH740-A9-Ex зона 1 или 2 для DM 1103 B-Ex

Функции

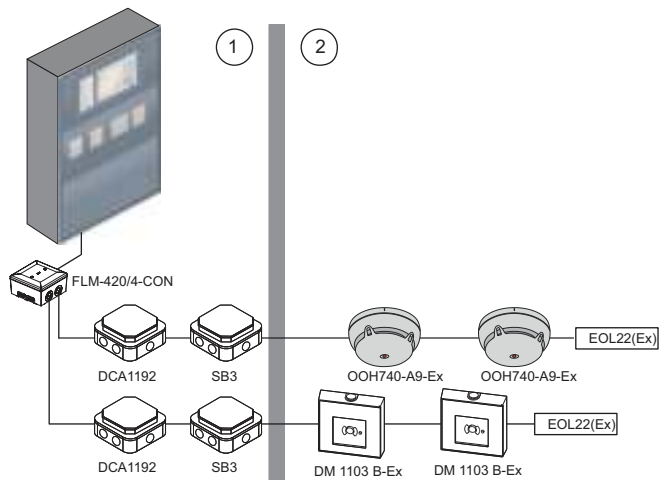
В случае тревоги сначала разбивается стекло (2), затем с усилием нажимается кнопка (3). Аварийная сигнализация включается.

Блокирующий механизм удерживает нажатую кнопку ручного извещателя.

Сброс блокировки кнопки осуществляется рычагом сброса.

При этом тревога на пожарной панели не сбросится.

Обзор системы



Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества
Европа	Ex 97 ATEX 3197 DKM 2014/2 / DKM 2014/2-GLU
Германия	VdS G 297060 DKM 2014/2-ex/-GLU
	VdS G 295036 DM 1103 B-Ex
Европа	CE DM 1103
	CE DKM2014
	BASEEFA Ex 98E2304 DM 1103 B-Ex

№	Описание
1	Невзрывоопасная область

Замечания по установке и настройке

- Ручные извещатели должны быть в достаточной мере освещены естественным светом или светом от другого источника (включая аварийное освещение, если есть).
- Должна быть обеспечена высота установки 1400 мм ±200 мм, измеряемая от середины ручного извещателя до пола.
- Ручные извещатели должны быть установлены вдоль проходов, предназначенных для эвакуации (например выходы, коридоры, лестницы).
- Должны быть учтены стандарты, инструкции и рекомендации по проектированию в отношении установки и т. д. (см. руководство «Обнаружение пожара»).
- Необходимо соблюдение местных норм пожарной безопасности.

Замечания по установке и настройке в соответствии с нормами VdS/VDE

- Расстояние между ручными извещателями не должно превышать 100 м в соответствии с нормами DIN 14675 или 80 м в соответствии с нормами VdS.
- На участках с высокой степенью риска ручные извещатели должны быть установлены на расстоянии не более 40 м (VDE 0833, часть 2, пункт 7.2.6).
- Согласно нормам VdS, к первичной линии можно подключить до 10 ручных извещателей.

DKM 2014/2-ех Ручной извещатель типа К

- При подключении к LSN требуется пожарный интерфейс NBK 100 LSN.
- Возможно подключение непосредственно к следующим неадресным панелям управления:
 - BZ 1012
 - BZ 1060
 - UEZ 1000 GLT
- При наличии пожарного интерфейса NBK 100 LSN возможно подключение к следующим панелям управления:
 - BZ 500 LSN
 - UEZ 1000 LSN
 - UEZ 2000 LSN
 - UGM 2020 LSN

DKM 2014/2-ех-UGM Ручной извещатель типа К, для подключения в неадресный шлейф

- Возможно подключение непосредственно к универсальной системе защиты UGM-GLT.

DM 1103 В-Ех Ручной извещатель для взрывоопасной области

- При подключении к LSN требуется интерфейс NBK 100 LSN.

- При использовании во взрывоопасных областях зон 1 и 2 требуются защитный барьер и модуль ввода/вывода, который следует установить перед взрывоопасной областью.
- Прокладка кабелей может осуществляться как поверхностным, так и утопленным способом.
- При проектировании безопасных линий извещения для взрывоопасных областей необходимо учитывать следующее:
 - число устройств n, подключенных к линии извещения защитного барьера SB3
 - длина кабеля l линии извещения защитного барьера SB3

Чтобы обеспечить безопасную линию извещения, необходимо соблюсти следующее неравенство:

$$C_0 (SB3) > C_i$$

дает

$$C_0 > (n \times C_i) + (l \times C_c)$$

$$L_0 (SB3) > L_i$$

дает

$$L_0 > (n \times L_i) + (l \times L_c)$$

Условные обозначения:

Аббревиатура (единица)	Описание
C_0 (nF)	макс. внешняя емкость
C_i (nF)	макс. внутренняя емкость
C_c (nF)	емкостное сопротивление кабеля
l (km)	длина всей линии извещения
L_0 (mH)	макс. внешняя индуктивность
L_i (mH)	макс. внутренняя индуктивность
L_c (mH)	собственная индуктивность кабеля
n	общее количество извещателей

Технические характеристики

DKM 2014/2-ех Ручной извещатель типа К DKM 2014/2-ех-UGM Ручной извещатель типа К, для подключения в неадресный шлейф

Рабочее напряжение	20–26,5 В пост. тока
--------------------	----------------------

Переключающий контакт	Тип 366 (герметизированный), II 2 G EEx d II C
Макс. нагрузка на контакте	5 А/250 В перем. тока 0,25 А/250 В пост. тока
Кабельный ввод	<ul style="list-style-type: none"> 1x M16 x 1,5, диаметр при затягивании 4–8 мм, EEx e II Заглушка: 1x M16 x1,5 EEx e II
Материал корпуса	Полиэфирный стеклопластик
Цвета	Красный, RAL 3001
Размеры (Ш x В x Г)	136 x 138 x 88 мм
Вес	Прибл. 1800 г
Класс защиты по EN 60529	IP 66
Допустимая рабочая температура	От -25 °С до +40 °С
Классификация взрывоопасности	Eex emd IIC T6
Тестовый сертификат/№ РТВ	97-37001
№ сертификата АTEX	РТВ 97 АTEX 3197

DM 1103 В-Ех Ручной извещатель

Рабочее напряжение	16–28 В пост. тока
Кабельный канал	Винты PG11 (2 шт.)
Клеммы	От 0,2 мм до 1,5 мм
Материал корпуса	Пластик, PC
Цвет	Красный, RAL 3000
Размеры (Ш x В x Г)	134,4 x 134,4 x 43,5 мм
Вес	Прибл. 200 г
Класс защиты по EN 60529	IP 54
Допустимая рабочая температура	От -25 °С до +60 °С
Допустимая температура хранения	От -30 °С до +75 °С
Допустимая относительная влажность	≤100 % при T≤34 °С
Классификация взрывоопасности	EEx ib IIC T4

DM 1103 В-Ех Характеристики, обеспечивающие безопасность системы

Входное напряжение U_i (В)	≤ 28
Ток на входе I_i (мА)	≤ 100
Питание на входе P_i (мВт)	≤ 700
Внутренняя индуктивность L_i (мГн)	0
Внутренняя емкость C_i (нФ)	0

Информация для заказа

2014/2 Ручной извещатель для взрывооп. области для взрывоопасной области, установка на поверхность, не прямое включение тревожного сигнала, неадресная технология
Номер заказа **2014/2 | 4.998.010.933**

FMX-7743.0.0500 Ключ для ручного извещателя Трехгранный торцевой ключ для открытия ручного извещателя типа К.
Номер заказа **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DKM 2014/2-EX-UGM Ручной извещ. для взрывооп. области UGM для взрывоопасной области, установка на поверхность, не прямое включение тревожного сигнала
Номер заказа **DKM 2014/2-EX-UGM | 4.998.010.934**

FMX-7743.0.0500 Ключ для ручного извещателя Трехгранный торцевой ключ для открытия ручного извещателя типа К.
Номер заказа **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DM1103B-EX Ручной извещатель для взрывооп. области для зон 1 и 2 при опасности взрыва, неадресная технология
Номер заказа **DM1103B-EX | 4.998.112.084**

SB3 Защитный барьер ограничивает электрическую энергию между небезопасными и безопасными цепями
Номер заказа **SB3 | 4.998.112.085**

Дополнительное оборудование

FMC-SPGL-DEIL Запасное стекло Для ручных извещателей серии DM, DKM, SKM, FMC-120 и FMC-210, 1 комплект = 5 запасных стекол
Номер заказа **FMC-SPGL-DEIL | F.01U.025.845**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com