

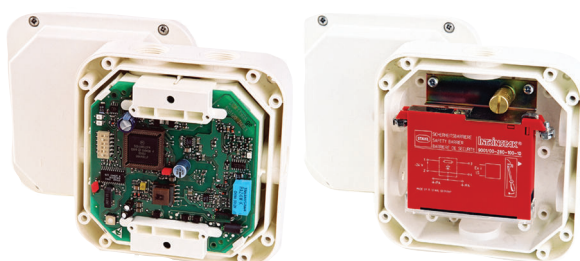
SB3 Защитный барьер

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Подходит для применения с взрывобезопасными извещателями
- ▶ Модуль ввода/вывода входит в комплект
- ▶ Устойчивый к внешнему силовому воздействию и царапинам синтетический материал
- ▶ Большое отверстие для многократного использования существующих установочных отверстий
- ▶ Клеммы, не требующие завинчивания

Функции

Защитный искробарьер SB3 ограничивает распространение электроэнергии в безопасных и небезопасных цепях и таким образом препятствует возгоранию газовых смесей в результате электрических искр.

Защитный искробарьер следует всегда устанавливать вне пределов взрывоопасной области.

Модуль ввода/вывода DCA1192 выступает в качестве гальванической изоляции между пожарной панелью и защитным искробарьером SB3.

Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	Ex	01 ATEX 2088 SB 3
Германия	VdS	G 298021 DC 1192
Европа	CE	DC 1192
	CE	SB 3
	CPD	0786-CPD-20512 DC 1192

Замечания по установке и настройке

- Директивный стандарт 1999/92/ЕС содержит важную информацию о проектировании и установке в областях с потенциально взрывоопасной атмосферой.
- При проектировании необходимо придерживаться действующих национальных стандартов и норм.
- 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

ОПАСНО! Риск взрыва: оборудование для испытаний следует использовать только в невзрывоопасных областях.

Комплектация

Количество	Компонент
1	Защитный барьер SB3
1	Комплект для установки SB3
1	Модуль ввода/вывода DCA1192
1	Клеммный держатель для DCA1192
1	Оконечный модуль шлейфа EOL22(Ex), поставляется с DCA1192
2	Корпус с крышкой

Технические характеристики

SB3 Защитный барьер с корпусом

Макс. напряжение	28 В пост. тока
Макс. допустимый ток	100 мА
Макс. выходная мощность	0,7 Вт
Диаметр провода	0,2 мм ² . . . 2,5 мм ²
Кабельные вводы	PG16 (6x)
Габариты (Ш x В x Г)	135 x 135 x 65 мм
Материал корпуса	Пластик, PC

Цвет корпуса	Белый (RAL 9010)
Вес	Прибл. 450 г
Класс защиты по EN 60529	IP 56
Допустимый температурный режим работы	-25 °C . . . +70 °C
Допустимая температура хранения	-30 °C . . . +75 °C
Защита от возгорания согласно EN 50014/20	Встроенная безопасность в соответствии с EEx ia IIC / IIB

Модуль ввода/вывода DCA1192 с корпусом

Внешнее питание	
• Рабочее напряжение	18 В пост. тока . . . 32 В пост. тока
• Ток в покое	≤ 45 мА
• Рабочая сила тока	≤ 150 мА
• Сопротивление линии	50 Ом . . . 250 Ом
• Оконечный модуль	EOL22(Ex)
Оконечный модуль	
• Рабочее напряжение	18 В пост. тока . . . 22 В пост. тока
• Потребление тока	Макс. 5 мА
• Сопротивление линии	50 Ом . . . 250 Ом
• Оконечный модуль	EOL22(Ex)
Диаметр провода	0,2 мм ² . . . 2,5 мм ²
Кабельные вводы	PG16 (6x)
Материал корпуса	Пластик, PC
Цвет корпуса	Белый (RAL 9010)
Габариты (Ш x В x Г)	135 x 135 x 65 мм
Вес	Прибл. 425 г
Класс защиты по EN 60529	IP 56
Допустимый температурный режим работы	-25 °C . . . +70 °C
Допустимая температура хранения	-30 °C . . . +75 °C
Относительная влажность	≤ 100% при T ≤ 34 °C

Характеристики, обеспечивающие безопасность системы

Напряжение на выходе (В)	≤ 28
Ток на выходе (мА)	≤ 100

Выходная мощность (мВт)	≤ 700
Внешняя индуктивность (м * ч)	≤ 1.6
Внешняя емкость (нФ)	≤ 83

Информация для заказа

SB3 Защитный барьер

ограничивает электрическую энергию между небезопасными и безопасными цепями

Номер заказа **SB3**

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