

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

АВТОМАТИЗАЦИЯ БЕЗ ГРАНИЦ







Световая завеса безопасности (фотобарьер)

Фотобарьер серии «BORE» — электронное устройство промышленной безопасности, состоящее из инфракрасного многолучевого излучателя и приемника, обеспечивающее ограничение доступа человека и посторонних объектов к представляющим опасность машинам, механизмам и их частям. При пересечении невидимых лучей, фотобарьер подает сигнал в систему управления технологическим процессом.

Применяется для ограничения доступа посторонних предметов и человека в защищаемую зону, внутри которой существует опасность повреждения технологического оборудования или поражения человеческого тела.

Разрешение фотобарьера (расстояние между лучами), подбирается исходя из размера объекта, от проникновения которого предназначена защита: человек (пальцы, руки, тело), транспорт, детали или другие предметы.

Расшифровка маркировки:

Пример заказа	a: BOREG02C-S2000-16-40-R-P12
	T TTTT
POPE of works were well in	
ВОRE — общепромышленный	
BOREG — герметичный, в прозрачной колбе IP69K	
BOREV — вибростойкий	
BOREGV — герметичный, в прозрачной колбе IP69K + вибростойкий	
01 — защита от засветок стандартная	
02 — защита от засветок повышенная	
(пусто) — темп. исполнение 0+75°C	
С — темп. исполнение -45+75°С	
С — Темп. исполнение -43+73 С	
Ширина защитной зоны барьера:	
\$2000 — ot 500 mm - 2000 mm	
\$4000 — ot 1000 mm - 4000 mm	
S6000 — от 1500 мм - 6000 мм	
S10000 — от 2000 мм - 10000 мм	
Количество лучей:	
4 — 4 луча	
XX — XX лучей кратно 8	
Despendents (page and the state of the state	
Разрешение (расстояние между лучами): 20 — 20 мм	
40 — 40 mm	
80 — 80 mm	
120 — 120 mm	
280 — 280 mm	
560 — 560 мм	
THE BLIVOTHOEO CHEHATA:	
Тип выходного сигнала: (пусто) — два электронных ключа «NC-PNP», соответствует Типу (безопас)	LIOCTU) A
	ности) 4
${f R}$ — одно реле «NC», соответствует Типу (безопасности) 2	
Тип электрического подключения:	
Р12 — разъём M12x1 встроенный в корпус «IP65» (прямая ответная часть	с кабелем 2 м входит в комплект поста

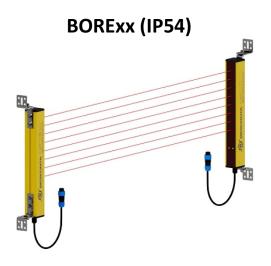
AP12 — разъём M12x1 встроенный в корпус «IP65» (угловая ответная часть с кабелем 2 м входит в комплект поставки)

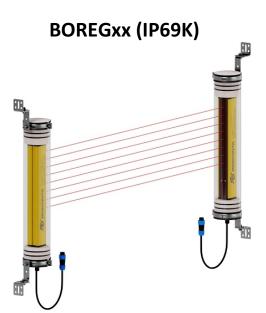
Р01 — разъём на коротком проводе «IP68» (ответная часть с кабелем 2 м входит в комплект поставки)

8 (800) 777-75-89 | info@beskonta.ru | www.beskonta.ru



- Уровень безопасности Тип 4/Тип 2, SIL 3, PL е
- Устройство соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011
- Дистанция срабатывания 2/4/6/10 м
- Расстояние между лучами 20/40/80/120/280/560 мм
- IP54/IP69K





Ток потребления

Ширина барьера	Ток потребления
2000 мм	<65 MA
4000 mm	≤ 75 ΜΑ
6000 мм	≤100 MA
10000 мм	≤200 MA

Время срабатывания

Количество лучей	Время срабатывания
2	<2 MC
4	≼4 мс
8	≤ 8 мс
16	≼16 мс
24	≤ 24 мс
80	≼ 80 мс

Схема подключения излучателя

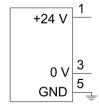


Схема подключения приемника

Тип 4	Тип 2
2 NC-PNP	1 NC реле
+24 V 7	$+24 \text{ V} \frac{1}{2}$
OSSD1 2	OSSD1 2
OSSD2	$COM \frac{4}{3}$
0 V 5	0 V 5
GND 5	GND =

Інагр ≤ 400 мА Інагр ≤ 2000 мА

Технические характеристики

Напряжение питания	24 B [DC] ±20%
Падение напряжения на приёмнике	менее 1 В [DC]
Ток потребления приёмника	не более 65 мА
Ток нагрузки максимальный (для электронного ключа / для реле)	400 mA / 2000 mA
Защита от превышения напряжения питания	есть
Защита от неправильного электрического подключения	есть
Температура эксплуатации	075°C / -45+75°C
Пылевлагонепроницаемость по ГОСТ 14254-2015	IP54 / IP69K
Материал корпусов приёмника и излучателя	Алюминий
Материал оптической поверхности	Стекло акриловое
Выходной ток в состоянии включения для активных и индуктивных нагрузок:	
- номинальный (для электронного ключа / для реле)	250 мА / 2000 мА (при питании 24 B DC)
- максимальный (для электронного ключа / для реле)	400 мА / 5000 мА (при питании 24 B DC)
Напряжение в состоянии отключения (для электронного ключа / реле)	≤0,25 B / 0 B
Выходной ток в состоянии отключения(для электронного ключа / реле)	<0,1 mA / 0 mA
Ёмкостная нагрузка	≼1 мкФ (при питании 24 В DC)
Посторонний засвет не более	10000 люкс



ТИПОРАЗМЕРЫ ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

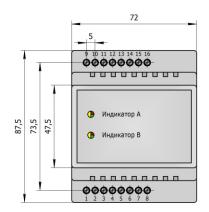
Разрешение	Количество лучей	Высота защитной зоны	Базовая модель
20 мм	8	140 mm	BORExx-8-20
20 mm	16	300 mm	BORExx-16-20
20 mm	24	460 mm	BORExx-24-20
20 mm	32	620 mm	BORExx-32-20
20 mm	40	780 mm	BORExx-40-20
20 mm	48	940 mm	BORExx-48-20
20 mm	56	1100 mm	BORExx-56-20
20 mm	64	1260 mm	BORExx-64-20
20 mm	72	1420 mm	BORExx-72-20
20 mm	80	1580 mm	BORExx-80-20
20 mm	88	1740 mm	BORExx-88-20
20 mm	96	1900 мм	BORExx-96-20
40 mm	4	120 mm	BORExx-4-40
40 mm	8	280 mm	BORExx-8-40
40 mm	16	600 mm	BORExx-16-40
40 mm	24	920 mm	BORExx-24-40
40 mm	32	1240 mm	BORExx-32-40
40 mm	40	1560 mm	BORExx-40-40
40 mm	48	1880 mm	BORExx-48-40
80 mm	4	240 mm	BORExx-4-80
80 mm	8	560 mm	BORExx-8-80
80 mm	16	1200 mm	BORExx-16-80
80 mm	24	1840 мм	BORExx-24-80
120 mm	4	360 мм	BORExx-4-120
280 mm	2	280 мм	BORExx-2-280
280 mm	4	840 mm	BORExx-4-280
560 mm	2	560 мм	BORExx-2-560
560 mm	4	1680 мм	BORExx-4-560



Реле безопасности SARE-01

Реле безопасности - это устройство блокировки повторного включения. Предназначено для подключения барьеров безопасности и соответствует Типу 4 (SIL 3, PL e) согласно ГОСТ IEC 61496-1-2016. Оборудован двумя дискретными выходами с функцией самодиагностики и индикацией состояния.





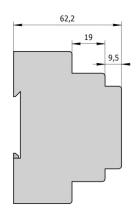
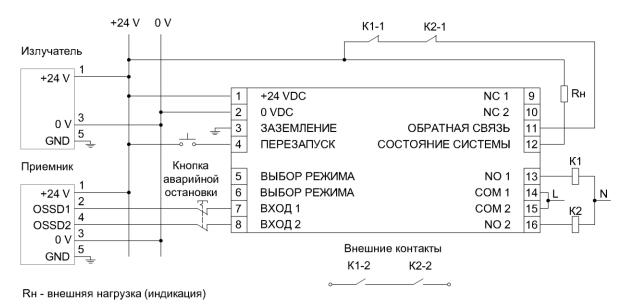


Схема подключения фотобарьера к реле безопасности



Технические характеристики

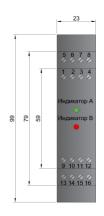
Категория безопасности	4
Номинальное напряжение питания	24 B DC
Мощность	Макс. 5 Вт
Выход	2 NO контакта реле
Выход СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ	100 MA, 24 B DC
Время отклика	≤ 20 mc
Режимы работы	ручной или автоматический
Контроль внешнего реле	2 нормально-замкнутых контакта (24 В, 20 мА)
Количество присоединяемых фотобарьеров	1 (с двумя выходами) 1030 В, 520 мА
Тип электрического соединения	клеммы
Температура эксплуатации	0+55 °C
Пылевлагонепроницаемость по ГОСТ 14254-2015	IP20



Реле безопасности SARE-02

Реле безопасности - это устройство блокировки повторного включения. Предназначено для подключения барьеров безопасности и соответствует Типу 4 (SIL 3, PL e) согласно ГОСТ IEC 61496-1-2016. Оборудован двумя дискретными выходами с функцией самодиагностики и индикацией состояния.





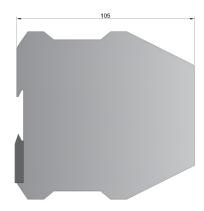
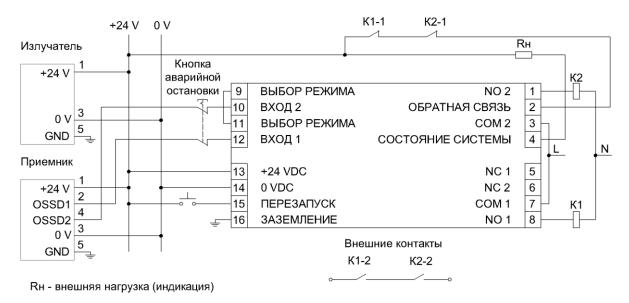


Схема подключения фотобарьера к реле безопасности



Технические характеристики

Категория безопасности	4
Номинальное напряжение питания	24 B DC
Мощность	Макс. 5 Вт
Выход	2 NO+2 NC контакта реле
Выход СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ	100 MA, 24 B DC
Время отклика	≤ 20 mc
Режимы работы	ручной или автоматический
Контроль внешнего реле	2 нормально-замкнутых контакта (24 В, 20 мА)
Количество присоединяемых фотобарьеров	1 (с двумя выходами) 1030 В, 520 мА
Тип электрического соединения	клеммы
Температура эксплуатации	0+55 °C
Пылевлагонепроницаемость по ГОСТ 14254-2015	IP20