

ADMIRAL

Семейство световых завес безопасности Admiral Тип 4 предлагает идеальные решения для большинства промышленных задач.

Его возможности включают:

- Легкость установки и соединения, благодаря соединителям с разъемом M12.
- Встроенные основные функции безопасности, вкл. самодиагностику цепи безопасности и, для моделей AX, мониторинг внешнего контактора (EDM) и функцию блокирования Пуск/Перезапуск.
- Выдающуюся надежность, благодаря жесткой конструкции и высокую помехоустойчивость (оптическую, ЭМ и др.).
- Широкую линейку, включая модели МАСТЕР / ПОМОЩНИК для каскадного подключения двух или трех световых завес, модели м плавающим Бланкированием, с широким разнообразием высот защиты и разрешений.

Каждая световая завеса серии Admiral может быть подключена к соответствующему интерфейсу безопасности ADSR или непосредственно к контактору или ПЛК.

Специализированные версии WT/WTH в водозащищенном кожухе (см. стр. 166) доступны по запросу.

Специализированные модели в искровзрывобезопасном исполнении ("Директива ATEX" 94/9/CE – Зона пыли 22 - Зона газа 2) доступны по запросу.

НОВИНКА:

Модели 2, 3, 4 луча LR дальнего действия 60 м.



Уровень безопасности: **Тип 4 – SIL 3 – SILCL 3 – Категория 4**

- 2006/42/CE "Директива об оборудовании"
- 2004/108/CE "Электромагнитная совместимость"
- 2006/95/CE "Низковольтное оборудование"
- МЭК/EN 61496-1 Ч. 2.1, МЭК/TS 61496-2 Ч. 2 "Безопасность оборудования - Электро-чувствительное защитное оборудование- Основные требования и испытания"
- EN ISO 13849-1 "Безопасность оборудования – Части систем управления, относящиеся к безопасности – Часть 1: Основные принципы конструирования"
- МЭК/EN 62061 "Безопасность оборудования – Электронные и программируемые системы управления, относящиеся к безопасности"
- МЭК 61508 "Функциональная безопасность электрических/электронных/программных систем, относящихся к безопасности"
- МЭК/TS 62046 Ч. 2 "Безопасность оборудования – Применение защитных устройств для обнаружения присутствия человека"



Серия ADMIRAL

ADMIRAL AD

- 7 типов обнаружения:
 - Разрешение 14 мм - обнаружение пальца
 - Разрешение 20 - 30 - 40 мм - обнаружение руки
 - Разрешение 50 - 90 мм для обнаружения тела в опасной зоне
 - 2 - 3 - 4 луча - обнаружение тела в зоне доступа
- 2 выхода безопасности PNP с самодиагностикой, защитой от перегрузки и короткого замыкания
- Автоматический перезапуск
- Электрические соединения с помощью 5-конт. соединителей M12

Идеальная световая завеса для простого соединения с модулями безопасности или ПЛК.

ADMIRAL AX

- 7 типов обнаружения:
 - Разрешение 14 мм - обнаружение пальца
 - Разрешение 20 - 30 - 40 мм - обнаружение руки
 - Разрешение 50 - 90 мм для обнаружения тела в опасной зоне
 - 2 - 3 - 4 луча - обнаружение тела в зоне доступа
- 2 выхода безопасности PNP с самодиагностикой, защитой от перегрузки и короткого замыкания
- Электрические соединения с помощью 5-конт. соединителя M12 для Излучателя и 8-конт. соединителя M12 для Приемника
- Встроенный ручной или автоматический перезапуск, на выбор
- Вход обратной связи для мониторинга внешнего устройства (EDM)

Модели МАСТЕР и ПОМОЩНИК для последовательного подключения двух световых завес, также с различной высотой и разрешением.

Идеальная световая завеса для непосредственного управления цепью машины.

ADMIRAL AX LR Увелич. дальность [НОВИНКА]

- 2 - 3 - 4 луча для обнаружения тела в зоне доступа
- Макс. дальность 60 м
- Соединитель M12, 5-конт. для Излучателя и M12, 8-конт. для Приемника
- Встроенный, переключаемый ручной или автоматический Пуск/Перезапуск
- Вход обратной связи для контроля внешнего контактора (EDM).

Идеальная световая решетка крупноразмерных зон защиты, в т.ч. по нескольким сторонам с использ. зеркал.

ADMIRAL AX BK

- 4 типов обнаружения:
 - Разрешение 14 мм - обнаружение пальца
 - Разрешение 20 и 40 мм - обнаружение руки
 - Разрешение 90 мм для обнаружения тела в опасной зоне
- 2 выхода безопасности PNP с самодиагностикой, защитой от перегрузки и короткого замыкания
- Электрические соединения с помощью 5-конт. соединителя M12 для Излучателя и 8-конт. соединителя M12 для Приемника
- Автоматический перезапуск
- Встроенное плавающее бланкирование, имеющее 5 переключаемых конфигураций

Модели МАСТЕР и ПОМОЩНИК для последовательного подключения двух световых завес, также с различной высотой и разрешением

Идеальная световая завеса для защиты прессов, автоматических машин и роботизированных зон, где обрабатываемые материалы или подвижные части машин пересекают защищенную область.

ADMIRAL AD

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Два выхода безопасности PNP с самодиагностикой.
 Присоединение и конфигурация - посредством соединителя M12.
 Используется не экран. кабель длиной до 100 м.
 Подавление оптич. интерференции путем переключ. диапазона.
 Пуск/Перезапуск и EDM - через внешний интерфейс AD SR1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Уровень безопасности	Тип 4, согласно МЭК/ТС 61496-2 SIL 3 – SILCL 3 (МЭК 61508 - МЭК 62061) Кат. 4, согласно ISO 13849-1
Высота защиты (мм)	160 ÷ 1810
Разрешение (мм)	14 - 20 - 30 - 40 - 50 - 90
Кол-во лучей (модели для обнаружения тела)	2 - 3 - 4
Макс. дальность (м)	На выбор 2 - 5 для разрешения 14 мм на выбор 6 – 18 для 20 – 30 – 40 – 50 – 90 мм и моделей 2 – 3 - 4 луча
Время отклика (мс)	6 ÷ 27
Выходы безопасности	2 x PNP - 500 мА при =24 В
Индикация	7-ми сегментный дисплей состояния и диагностики световой завесы
Пуск/Перезапуск	автоматический
Напряжение питания (=В)	24 ± 20%
Электрические соединения	M12 5-ти контакт. (излучатель и приемник)
Макс. длина кабеля (м)	100
Рабочая температура (°С)	0 ÷ 55
Степень защиты	IP 65
Способ крепления	3: задний паз, боковой паз или за верх. и ниж. край
Сечение (мм)	35 x 45



Уровень

Тип 4

SIL 3 – SILCL 3
Категория 4



ADMIRAL AD



Разрешение 14 мм	AD 151	AD 301	AD 451	AD 601	AD 751	AD 901	AD 1051	AD 1201	AD 1351	AD 1501	AD 1651	AD 1801
Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Габарит. высота (мм)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 20 мм	AD 152	AD 302	AD 452	AD 602	AD 752	AD 902	AD 1052	AD 1202	AD 1352	AD 1502	AD 1652	AD 1802
Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Габарит. высота (мм)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 30 мм	AD 153	AD 303	AD 453	AD 603	AD 753	AD 903	AD 1053	AD 1203	AD 1353	AD 1503	AD 1653	AD 1803
Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
Габарит. высота (мм)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 40 мм	AD 304	AD 454	AD 604	AD 754	AD 904	AD 1054	AD 1204	AD 1354	AD 1504	AD 1654	AD 1804
Высота защиты (мм)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Габарит. высота (мм)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 50 мм	AD 305	AD 455	AD 605	AD 755	AD 905	AD 1055	AD 1205	AD 1355	AD 1505	AD 1655	AD 1805
Высота защиты (мм)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Габарит. высота (мм)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 90 мм	AD 309	AD 459	AD 609	AD 759	AD 909	AD 1059	AD 1209	AD 1359	AD 1509	AD 1659	AD 1809
Высота защиты (мм)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Габарит. высота (мм)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



2-3-4 луча	AD 2B	AD 3B	AD 4B
Кол-во лучей	2	3	4
Просвет (мм)	500	400	300
Высота защиты (мм)	510	810	910
Габарит. высота (мм)	711	1011	1111

ADMIRAL AX

СО ВСТРОЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ УПРАВЛЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Два выхода безопасности PNP с самодиагностикой.
 Встроенное включение блокировки Пуск/Перезапуск.
 Вход обратной связи для мониторинга внешнего устройства (EDM).
 Присоединение и конфигурация - посредством соединителя M12.
 Используется не экран. кабель длиной до 100 м.
 Подавление оптич. интерференции путем переключ. диапазона.
 Модели "Мастер" и "Помощник" для послед. соединения 2-х завес.
 Макс. длина соединения между "Мастером" и "Помощником" - 50 м.
 (стандартный кабель).
 Модели 2, 3, 4 луча LR дальнего действия 60 м. **[НОВИНКА]**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Уровень безопасности	Тип 4, согласно МЭК/TS 61496-2 SIL 3 – SILCL 3 (МЭК 61508 - МЭК 62061) Кат. 4, согласно ISO 13849-1
Высота защиты (мм)	160 ÷ 1810
Разрешение (мм)	14 - 20 - 30 - 40 - 50 - 90
Кол-во лучей (модели для обнаружения тела)	2 - 3 - 4
Макс. дальность (м)	2 - 5 для разрешения 14 мм 6 – 18 для 20 – 30 – 40 – 50 – 90 мм и 2 – 3 - 4 луча 22 - 60 для мод. 2 - 3 - 4 луча дальнего действия LR
Время отклика (мс)	6 ÷ 27
Выходы безопасности	2 x PNP с автоконтролем – 500 мА при =24 В с защитой от к. замыкания, переполюсовки, перегрузки
Индикация	7-ми сегментный дисплей состояния и диагностики световой завесы
Пуск/Перезапуск	на выбор: автоматический или ручной
Мониторинг внешнего устройства	Вход обратной связи для мониторинга внешнего устройства (EDM)
Напряжение питания (=В)	24 ± 20%
Электрические соединения для AX и AX Мастер	M12 5-ти контакт. для излучателя M12 - 8 конт. для приемника
Электрические соединения для "Мастер" и "Помощник"	M12 5-ти контакт. (излучатель и приемник)
Макс. длина кабеля (м)	100 (50 между Маст. и Пом.)
Рабочая температура (°C)	0 ÷ 55
Степень защиты	IP 65
Способ крепления	3: задний паз, боковой паз или за верх. и ниж. край
Сечение (мм)	35 x 45



Уровень

Тип 4

SIL 3 – SILCL 3
Категория 4



ADMIRAL AX

СО ВСТРОЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ УПРАВЛЕНИЯ



Разрешение 14 мм	AX 151	AX 301	AX 451	AX 601	AX 751	AX 901	AX 1051	AX 1201	AX 1351	AX 1501	AX 1651	AX 1801
Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Габарит. высота (мм)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 20 мм	AX 152	AX 302	AX 452	AX 602	AX 752	AX 902	AX 1052	AX 1202	AX 1352	AX 1502	AX 1652	AX 1802
Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Габарит. высота (мм)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 30 мм	AX 153	AX 303	AX 453	AX 603	AX 753	AX 903	AX 1053	AX 1203	AX 1353	AX 1503	AX 1653	AX 1803
Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
Габарит. высота (мм)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 40 мм	AX 304	AX 454	AX 604	AX 754	AX 904	AX 1054	AX 1204	AX 1354	AX 1504	AX 1654	AX 1804
Высота защиты (мм)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Габарит. высота (мм)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 50 мм	AX 305	AX 455	AX 605	AX 755	AX 905	AX 1055	AX 1205	AX 1355	AX 1505	AX 1655	AX 1805
Высота защиты (мм)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Габарит. высота (мм)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 90 мм	AX 309	AX 459	AX 609	AX 759	AX 909	AX 1059	AX 1209	AX 1359	AX 1509	AX 1659	AX 1809
Высота защиты (мм)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Габарит. высота (мм)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



2-3-4 луча	AX 2B	AX 3B	AX 4B	AX* 2B LR	AX* 3B LR	AX* 4B LR
Кол-во лучей	2	3	4	2	3	4
Просвет (мм)	500	400	300	500	400	300
Высота защиты (мм)	510	810	910	510	810	910
Габарит. высота (мм)	711	1011	1111	711	1011	1111

• ПРИНАДЛЕЖНОСТИ см. на стр. 77 • КОД ЗАКАЗА см. на стр. 187

* Макс. дальность 60 м

ADMIRAL AX

СО ВСТРОЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ УПРАВЛЕНИЯ

Модели МАСТЕР/ПОМОЩНИК

МАСТЕР Разрешение 14 мм		AX 301M	AX 451M	AX 601M	AX 751M	AX 901M	AX 1051M	AX 1201M	AX 1501M
----------------------------	--	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

ПОМОЩНИК Разрешение 14 мм	AX 151S	AX 301S	AX 451S	AX 601S	AX 751S	AX 901S	AX 1051S	AX 1201S	AX 1501S
------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1510
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Кол-во лучей	15	30	45	60	75	90	105	120	150
--------------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Габарит. высота (мм) *	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1611
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

МАСТЕР Разрешение 20 мм		AX 302M	AX 452M	AX 602M	AX 752M	AX 902M	AX 1052M	AX 1202M	AX 1502M
----------------------------	--	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

ПОМОЩНИК Разрешение 20 мм	AX 152S	AX 302S	AX 452S	AX 602S	AX 752S	AX 902S	AX 1052S	AX 1202S	AX 1502S
------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1510
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Кол-во лучей	15	30	45	60	75	90	105	120	150
--------------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Габарит. высота (мм) *	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1611
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

МАСТЕР Разрешение 30 мм		AX 303M	AX 453M	AX 603M	AX 753M	AX 903M	AX 1053M	AX 1203M	AX 1503M
----------------------------	--	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

ПОМОЩНИК Разрешение 30 мм	AX 153S	AX 303S	AX 453S	AX 603S	AX 753S	AX 903S	AX 1053S	AX 1203S	AX 1503S
------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1510
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Кол-во лучей	8	16	24	32	40	48	56	64	80
--------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Габарит. высота (мм) *	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1611
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

МАСТЕР Разрешение 50 мм		AX 305M	AX 455M	AX 605M	AX 755M	AX 905M	AX 1055M	AX 1205M	AX 1505M
----------------------------	--	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

ПОМОЩНИК Разрешение 50 мм	AX 305S	AX 455S	AX 605S	AX 755S	AX 905S	AX 1055S	AX 1205S	AX 1505S	
------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	--

Высота защиты (мм)	310	460	610	760	910	1060	1210	1510	
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	--

Кол-во лучей	8	12	16	20	24	28	32	40	
--------------	---	----	----	----	----	----	----	----	--

Габарит. высота (мм) *	411	561	711	861	1011	1161	1311	1611	
------------------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--

МАСТЕР 2-3 луча								AX 2BM	AX 3BM
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------

ПОМОЩНИК 2-3 луча								AX 2BS	AX 3BS
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------

Кол-во лучей								2	3
--------------	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Просвет (мм)								500	400
--------------	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Высота защиты (мм)								510	810
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Габарит. высота (мм) *								711	1011
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----	------

* У моделей "Мастер" габаритная высота больше на 10 мм. из-за наличия дополнительного разъема

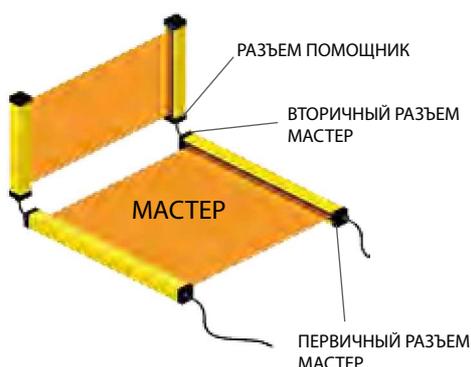
ADMIRAL AX

СО ВСТРОЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ УПРАВЛЕНИЯ

Модели МАСТЕР/ПОМОЩНИК

Модели МАСТЕР/ПОМОЩНИК обеспечивают связь между двумя световыми завесами для достижения следующих преимуществ:

- Одна пара выходов безопасности
- Отсутствие помех между световыми завесами, установленными смежно.

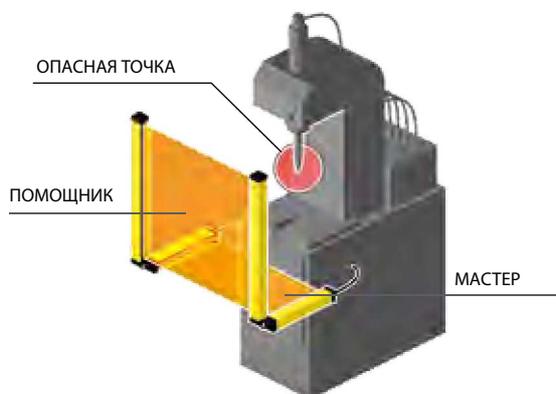


ПРИМЕР ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ СВЕТОВОЙ ЗАВЕСЫ МАСТЕР И СВЕТОВОЙ ЗАВЕСЫ ПОМОЩНИК

Любая модель МАСТЕР может быть присоединена к любой модели ПОМОЩНИК.

Все электрические соединения используют соединители M12, 5-контакт., кроме приемника МАСТЕР, для которого требуется соединитель M12 8-конт..

Поставляются дополнительные собранные кабели с разъемами для присоединения МАСТЕРА к ПОМОЩНИКУ.

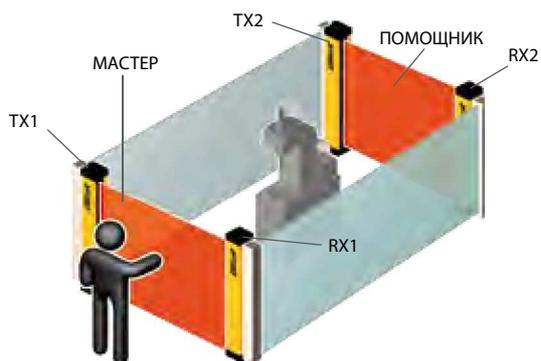


ПРИМЕР ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ СВЕТОВОЙ ЗАВЕСЫ МАСТЕР И СВЕТОВОЙ ЗАВЕСЫ ПОМОЩНИК

Световая завеса МАСТЕР расположена горизонтально для обнаружения присутствия, а световая завеса ПОМОЩНИК расположена вертикально для обнаружения пальцев и рук.

Диапазон может быть изменен с тем, чтобы МАСТЕР обнаруживал пальцы и руки, а ПОМОЩНИК - присутствие человека.

Приведенный пример является общим: горизонтальная завеса используется для того, чтобы человек, находящийся между машиной и завесой всегда был обнаруженным.



ПРИМЕР ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ СВЕТОВОЙ ЗАВЕСЫ МАСТЕР И СВЕТОВОЙ ЗАВЕСЫ ПОМОЩНИК ДЛЯ ЗАЩИТЫ МАШИНЫ С ДВУХ СТОРОН

В серии Admiral AX соединение между МАСТЕРОм и ПОМОЩНИКОм производится с помощью стандартного кабеля длиной 50 метров.

Это позволяет расположить световые завесы спереди и сзади машины на достаточном удалении с выводом управления в одном месте, в районе пульта управления.

ADMIRAL AX BK

С ФУНКЦИЕЙ "БЛАНКИРОВАНИЯ"

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Два выхода безопасности PNP с самодиагностикой.
 Built-in floating Функция "бланкирования" with 5 configuration modes.
 Присоединение и конфигурация - посредством соединителя M12.
 Используется не экран. кабель длиной до 100 м.
 Подавление оптич. интерференции путем переключ. диапазона.
 Модели "Мастер" и "Помощник" для послед. соединения 2-х завес.
 Макс. длина соединения между "Мастер" и "Помощник" - 50 м.
 (стандартный кабель)
 Пуск/Перезапуск и EDM - через внешний интерфейс AD SR1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Уровень безопасности	Тип 4, согласно МЭК/TS 61496-2 SIL 3 – SILCL 3 (МЭК 61508 - МЭК 62061) Кат. 4, согласно ISO 13849-1
Высота защиты (мм)	160 ÷ 1810
Разрешение (мм)	14 - 20 - 40 - 90
Макс. дальность (м)	На выбор 2 - 5 для разрешения 14 мм на выбор 6 – 18 для 20 – 40 – 90 мм
Время отклика (мс)	6 ÷ 27
Выходы безопасности	2 x PNP с автоконтролем – 500 мА при =24 В с защитой от к. замыкания, переполюсовки, перегрузки
Индикация	7-ми сегментный дисплей состояния и диагностики световой завесы
Пуск/Перезапуск	автоматический
Бланкирование	плавающее, переключаемое
Конфигурация бланкирования	5 режимов: 1, 2 или 3 луча без обяз. появления объекта 1 или 2 луча с обяз. появлением объекта
Напряжение питания (=В)	24 ± 20%
Электрические соединения для AX и AX Мастер	M12 5-ти контакт. для излучателя M12 - 8 конт. для приемника
Электрические соединения между МАСТ. и ПОМ.	M12 5-ти контакт. (излучатель и приемник)
Макс. длина кабеля (м)	100 (50 между Маст. и Пом.)
Рабочая температура (°C)	0 ÷ 55
Степень защиты	IP 65
Способ крепления	3: задний паз, боковой паз или за верх. и ниж. край
Сечение (мм)	35 x 45



Уровень

Тип 4

SIL 3 – SILCL 3
Категория 4



ADMIRAL AX BK

С ФУНКЦИЕЙ "БЛАНКИРОВАНИЯ"



Разрешение 14 мм	AX 151 BK	AX 301 BK	AX 451 BK	AX 601 BK	AX 751 BK	AX 901 BK	AX 1051 BK	AX 1201 BK	AX 1351 BK	AX 1501 BK	AX 1651 BK	AX 1801 BK
Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Габарит. высота (мм)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 20 мм	AX 152 BK	AX 302 BK	AX 452 BK	AX 602 BK	AX 752 BK	AX 902 BK	AX 1052 BK	AX 1202 BK	AX 1352 BK	AX 1502 BK	AX 1652 BK	AX 1802 BK
Высота защиты (мм)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Габарит. высота (мм)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 40 мм	AX 304 BK	AX 454 BK	AX 604 BK	AX 754 BK	AX 904 BK	AX 1054 BK	AX 1204 BK	AX 1354 BK	AX 1504 BK	AX 1654 BK	AX 1804 BK
Высота защиты (мм)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Габарит. высота (мм)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911



Разрешение 90 мм	AX 609 BK	AX 759 BK	AX 909 BK	AX 1059 BK	AX 1209 BK	AX 1359 BK	AX 1509 BK	AX 1659 BK	AX 1809 BK
Высота защиты (мм)	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Кол-во лучей	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Габарит. высота (мм)	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911

Модель МАСТЕР с функцией "бланкирования"



Разрешение 14 мм	AX 301 VKM	AX 451 VKM	AX 601 VKM	AX 751 VKM	AX 901 VKM	AX 1051 VKM	AX 1201 VKM	AX 1501 VKM
Высота защиты (мм)	310	460	610	760	910	1060	1210	1510
Кол-во лучей	30	45	60	75	90	105	120	150
Габарит. высота (мм)	421	571	721	871	1021	1171	1321	1671



Разрешение 20 мм	AX 302 VKM	AX 452 VKM	AX 602 VKM	AX 752 VKM	AX 902 VKM	AX 1052 VKM	AX 1202 VKM	AX 1502 VKM
Высота защиты (мм)	310	460	610	760	910	1060	1210	1510
Кол-во лучей	30	45	60	75	90	105	120	150
Габарит. высота (мм)	421	571	721	871	1021	1171	1321	1671

- Модели МАСТЕР с "бланкированием" сочетаются с моделями ПОМОЩНИК серии Admiral AX.
- Функция "бланкирования" представлена только в моделях МАСТЕР с разрешением 14 и 20 мм.

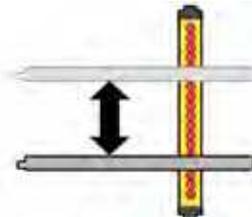
ADMIRAL AX BK

С ФУНКЦИЕЙ “БЛАНКИРОВАНИЯ”

Функция “бланкирования”

Сведения о функции “бланкирования” можно найти Стр. 41, в разделе “Руководство по безопасности”.

Функция “бланкирования” представлена в модели Admiral AX BK. Плавающее Бланкирование позволяет объекту свободно перемещаться внутри защищенной области, создаваемой световой завесой, при условии, что пересекаемые лучи являются смежными и их число не превышает установленного.



РЕЖИМЫ КОНФИГУРАЦИИ ФУНКЦИИ БЛАНКИРОВАНИЯ В МОДЕЛИ ADMIRAL AX BK:

Режим	Тип бланкирования	Кол-во лучей	Характеристики обнаружения
A1	1 луч без обязательного присутствия объекта	1	1 луч может быть пересечен с сохранением активного состояния выходов завесы
A2	2 луча без обязательного присутствия объекта	2	1 или 2 смежных луча могут быть пересечены с сохр. активного состояния
A3	3 луча без обязательного присутствия объекта	3	1, 2 или 3 смежных луча могут быть пересечены с сохр. активного состояния
B1	2 луча с обязательным присутствием объекта	1/2	по меньшей мере 1 и не более 2 смежных лучей должны быть пересечены для сохранения активного состояния завесы
B2	3 луча с обязательным присутствием объекта	1/2/3	по меньшей мере 1 и не более 3 смежных лучей должны быть пересечены для сохранения активного состояния завесы



ВНИМАНИЕ!

Завесы AX BK с функцией бланкирования не имеют входа обратной связи (EDM), поэтому они не могут использоваться с релейными модулями AD SR0 и AD SR0A и должны быть подключены к интерфейсу безопасности AD SR1 или AD SRM.

Функция “бланкирования” и ее выбранная конфигурация зависят от характеристик задачи защиты. Основываясь на анализе рисков, необходимо определить возможность использования функции бланкирования и тип конфигурации, соответствующий условиям задачи.

Компания Reer SpA не несет ответственности за не правильное использование функции бланкирования и повреждения, которые могут возникнуть из-за не правильного использования.

При использовании функции бланкирования возможно потребуется перерасчет безопасного расстояния из-за измененной способности обнаружения световой завесы.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА (КОД ЗАКАЗА см. на стр. 187)

Комплект поставки световой завесы ADMIRAL включает:

- Излучатель и Приемник
- Крепежные кронштейны и гайки
- Компакт-диск с инструкцией и декларацией соответствия CE
- Руководство по установке

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Следующие ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для серии ADMIRAL могут быть заказаны отдельно:

- Реле безопасности AD SR см. стр. 158
- Лазерный нивелир LAD см. стр. 182
- Колонны для напольного крепления FMC см. стр. 178
- Отражательные зеркала SP см. стр. 181
- Кронштейн на шарнире SFB см. стр. 183
- Гасители вибрации SAV см. стр. 183
- Соединители см. список ниже:

СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ADMIRAL (AD Излучатель и Приемник / AX - AX BK Излучатель)

Модель	Описание
CD 5	Прямой разъем M12, 5-контактный с кабелем 5м
CD 10	Прямой разъем M12, 5-контактный с кабелем 10м
CD 15	Прямой разъем M12, 5-контактный с кабелем 15м
CD 20	Прямой разъем M12, 5-контактный с кабелем 20 м
CD 25	Прямой разъем M12, 5-контактный с кабелем 25м
CD 95	Угловой 90° разъем M12, 5-конт., с кабелем 5м
CD 910	Угловой 90° разъем M12, 5-конт., с кабелем 10м
CD 915	Угловой 90° разъем M12, 5-конт., с кабелем 15м
CDM 9	Прямой разъем M12, 5-конт., с винтовыми клеммами и сальником PG9
CDM 99	Угловой разъем M12, 5-конт., с винтовыми клеммами и сальником PG9

СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ADMIRAL AX и AX BK Приемник

Модель	Описание
C8D 5	Прямой разъем M12, 8-конт., с кабелем 5м
C8D 10	Прямой разъем M12, 8-конт., с кабелем 10м
C8D 15	Прямой разъем M12, 8-конт., с кабелем 15м
C8D 95	Угловой 90° разъем M12, 8-конт., с кабелем 5м
C8D 910	Угловой 90° разъем M12, 8-конт., с кабелем 10м
C8D 915	Угловой 90° разъем M12, 8-конт., с кабелем 15м
C8DM 11	Прямой разъем M12, 8-конт., с винтовыми клеммами и сальником PG9
C8DM 911	Угловой разъем M12, 8-конт., с винтовыми клеммами и сальником PG9

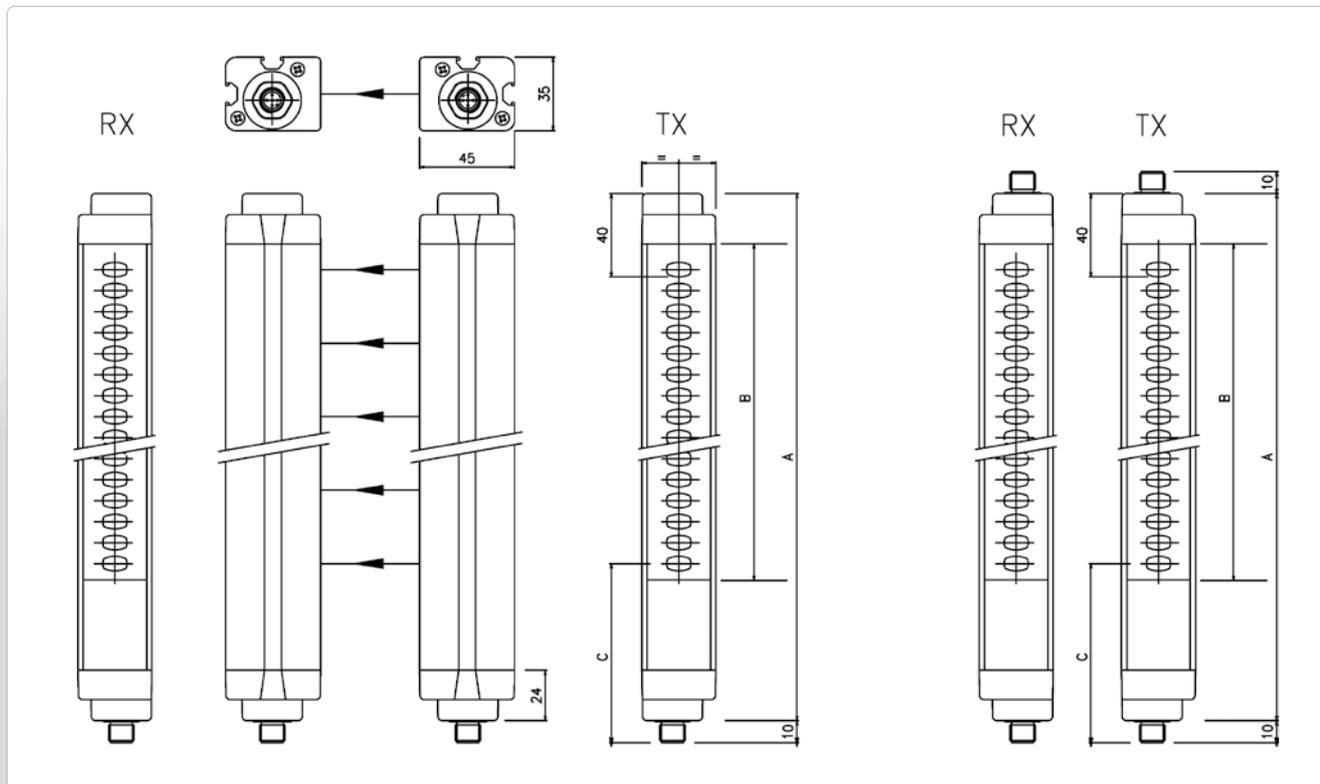
СОЕДИНЕНИЕ между МАСТЕРом и ПОМОЩНИКОм

Модель	Описание
CDS 03	Кабель 0.3м с 2-мя прямыми разъемами M12 5-конт.
CJBE 3	Кабель 3м с 2-мя прямыми разъемами M12 5-конт.
CJBE 5	Кабель 5м с 2-мя прямыми разъемами M12 5-конт.
CJBE 10	Кабель 10м с 2-мя прямыми разъемами M12 5-конт.

ГАБАРИТЫ (мм)

Модели: стандартная и ПОМОЩНИК

Модели МАСТЕР



Модель	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
A	251	401	551	701	851	1001	1151	1301	1451	1601	1751	1901
B (выс. защиты)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
C (полож. 1 луча)	85											
Крепление	2 кронштейна LS с 2-мя вставками						3 кронштейна LS с 3-мя вставками					

Модель	2В	3В	4В
A	701	1001	1101
B	510	810	910
C (полож. 1 луча)	135		
Крепление	2 крон. LS с 2-мя вставками		



ВНИМАНИЕ!

- При работе световых завес в условиях повышенной вибрации (пресса, ткацкие станки и т.п.), необходимо использовать гасители вибрации SAV во избежание поломок приборов (см. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)
- При построении защиты дальних расстояний и периметров с включением зеркал рекомендуется использовать лазерный нивелир LAD для настройки завес, а так же, шарнирные кронштейны SFB.