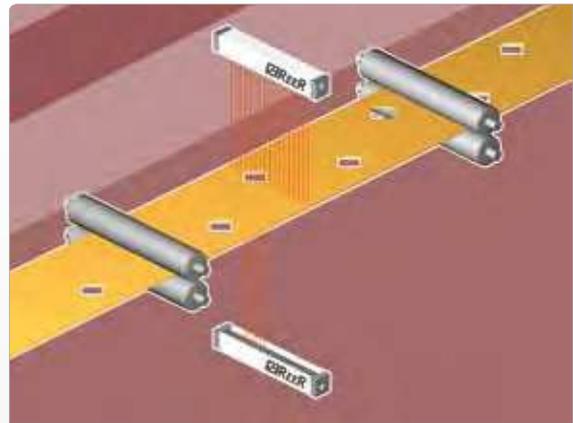


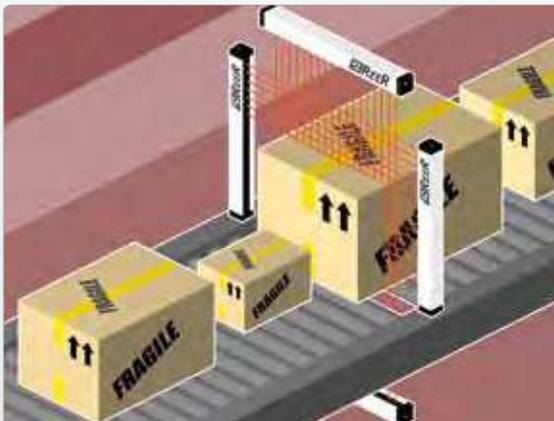
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



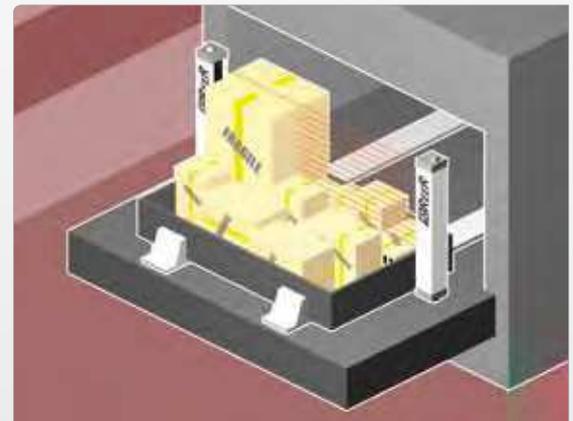
Измерение высоты объекта на конвейере



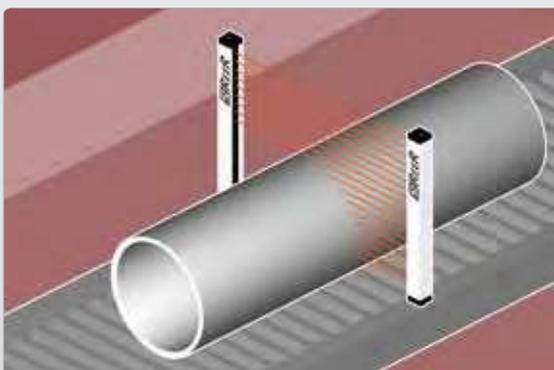
Контроль качества: наличие, отсутствие, положение отверстий



Двумерное сканирование при перемещении объекта по конвейеру с использованием двух световых завес. Если необходимо измерить объем объекта, можно задействовать третье устройство в горизонтальной плоскости или учесть скорость конвейера.



Автоматический склад: определение максимальной высоты коробок для эффективного управления производительностью механизмов

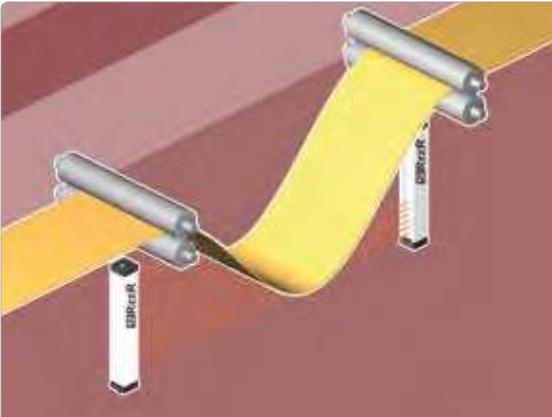


Обнаружение цилиндрических объектов, измерение диаметров

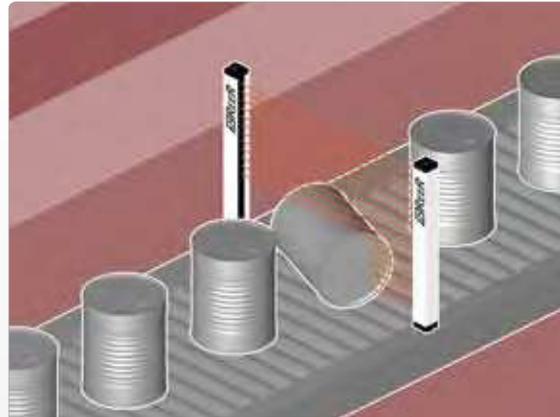


Определение положения и профиля деталей в покрасочных линиях

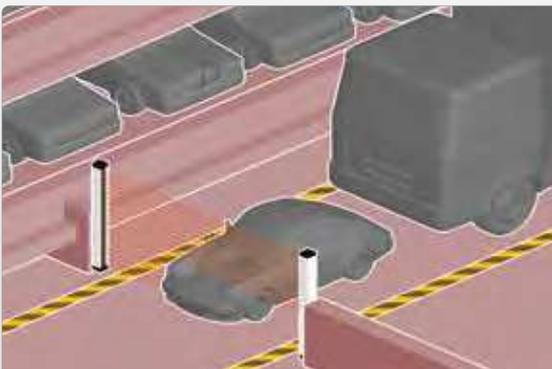
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



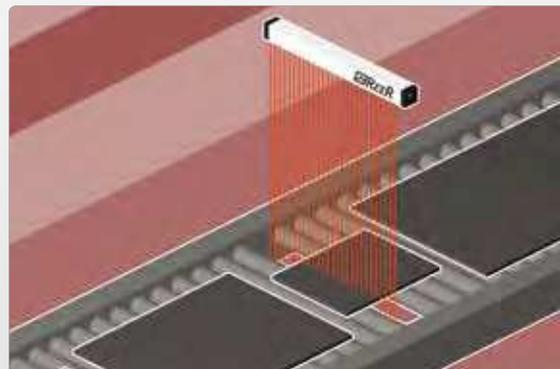
Контроль провисания ленты



Контроль качества: проверка правильности положения объекта



Определение общих габаритов транспортных средств в автоматизированных гаражах и парковках



Измерение ширины листовых материалов, перемещаемых по рольгангу или конвейеру

Характеристики световых завес могут быть изменены по спецификации заказчика.

По запросу световые завесы возможны в искровзрывобезопасном исполнении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Контролируемая высота (мм)		140 ÷ 2525
Просвет (мм)		5 - 10 - 25 - 30 - 50 - 75
Макс. дальность (м)		2 – для моделей с просветом 5 мм 6 - для моделей с просветом 25 - 50 - 75 мм 16 - для моделей с просветом 10 - 30 мм
Время измерения		(2.25 мс + 70 мс x № луча) x 2
Выходы	Metron A	4 - полупров. 0 / 24В, программир. - PNP 100 мА при 24В DC
	Metron B	RS-485 (до 8 узлов) 2 - полупров. 0 / 24В, программир. - PNP 100 мА при 24В DC
	Metron C	2 - полупров. 0 / 24В - PNP 100 мА при 24В DC
Входы (на приемнике) (только Metron A и B)		1 - дискретный с функц. программир. - 0/24В
Программирование Metron A и B		с помощью ПО Metronconf
Metron A и B интерфейс программиров.		RS-232
Синхронизация излучателя и приемника		оптическая или проводная, на выбор
Электрическое подключение	Metron A и B	1 разъем M12 8-конт. (Излучатель) 1 гл. разъем M16 12-конт. (Приемник) 1 вторичн. разъем M8 3-конт. для RS-232 (Приемник)
	Metron C	2 разъема M12, 5-конт. (Излучатель и Приемник)
Индикация		7-сегментный дисплей и светодиоды
Напряжение питания (=В)		24 ± 20%
Макс. длина соединительных кабелей (м)		50
Рабочая температура (°C)		0 ÷ 55
Степень защиты		IP 65
Варианты крепления		3: задний паз, боковой паз, верхний и нижний край
Сечение (мм)		35 x 45

Характеристики ПО METRONCONF

Вывод данных на монитор компьютера в режиме on-line в процессе работы (RS-232)	Состояние каждого луча и транзисторных выходов
Настраиваемые параметры	Логика оперирования (условия активации выхода), параметры RS-485 (метод передачи, скорость Бод/с, бит старт-останов и т.д.)

METRON

Модели

Просвет 5 мм	ME 150	ME 300	ME 450	ME 600	ME 750	ME 900	ME 1050	ME 1200
Высота защиты (мм)	145	295	445	595	745	895	1045	1195
Кол-во лучей	30	60	90	120	150	180	210	240
Габарит. высота (мм)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311

Просвет 10 мм	ME 151	ME 301	ME 451	ME 601	ME 751	ME 901	ME 1051	ME 1201	ME 1351	ME 1501	ME 1651	ME 1801	ME 1951	ME 2101	ME 2251	ME 2401
Высота защиты (мм)	140	290	440	590	740	890	1040	1190	1340	1490	1640	1790	1940	2090	2240	2390
Кол-во лучей	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
Габарит. высота (мм)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511

Просвет 25 мм	ME 302	ME 452	ME 602	ME 752	ME 902	ME 1052	ME 1202	ME 1352	ME 1502	ME 1652	ME 1802	ME 1952	ME 2102	ME 2252	ME 2402	ME 2552
Высота защиты (мм)	275	425	575	725	875	1025	1175	1325	1475	1625	1775	1925	2075	2225	2375	2525
Кол-во лучей	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102
Габарит. высота (мм)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

Просвет 30 мм	ME 303	ME 453	ME 603	ME 753	ME 903	ME 1053	ME 1203	ME 1353	ME 1503	ME 1653	ME 1803	ME 1953	ME 2103	ME 2253	ME 2403	ME 2553
Высота защиты (мм)	270	420	570	720	870	1020	1170	1320	1470	1620	1770	1920	2070	2220	2370	2520
Кол-во лучей	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Габарит. высота (мм)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

Просвет 50 мм	ME 455	ME 605	ME 755	ME 905	ME 1055	ME 1205	ME 1355	ME 1505	ME 1655	ME 1805	ME 1955	ME 2105	ME 2255	ME 2405	ME 2555
Высота защиты (мм)	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600	1750	1900	2050	2200	2350	2500
Кол-во лучей	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
Габарит. высота (мм)	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

Просвет 75 мм	ME 607	ME 757	ME 907	ME 1057	ME 1207	ME 1357	ME 1507	ME 1657	ME 1807	ME 1957	ME 2107	ME 2257	ME 2407	ME 2557
Высота защиты (мм)	525	675	825	975	1125	1275	1425	1575	1725	1875	2025	2175	2325	2475
Кол-во лучей	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Габарит. высота (мм)	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

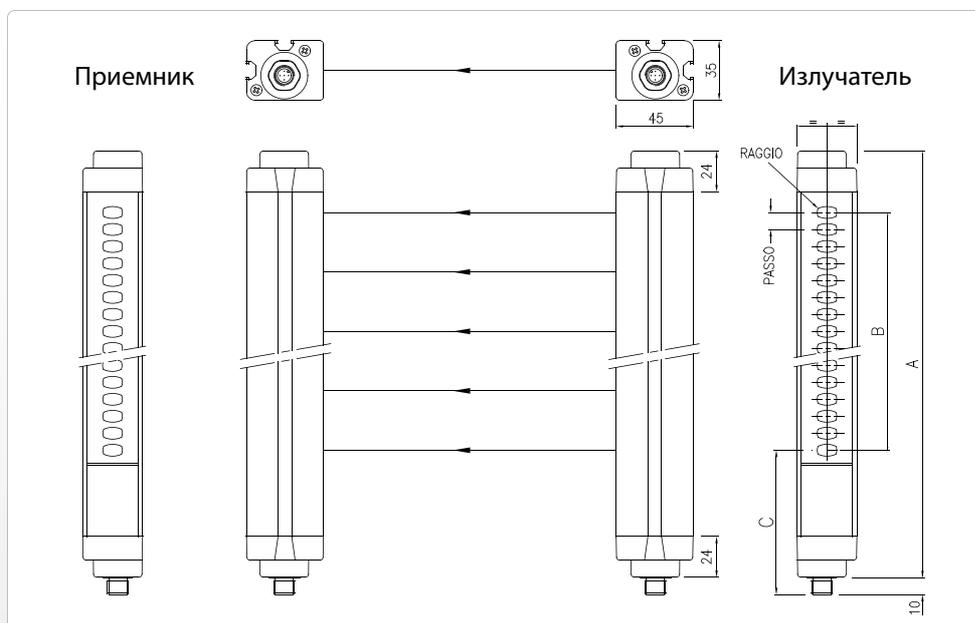
• ПРИНАДЛЕЖНОСТИ см. на стр. 176 • КОД ЗАКАЗА см. на стр. 194



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 охвате протяженных дистанций или периметров с использованием зеркал рекомендуется использовать лазерный нивелир LAD 2 для настройки и поворотные кронштейны SWB.

ГАБАРИТЫ (мм)



Модель МЕ	150	300	450	600	750	900	1050	1200	
A	251	401	551	701	851	1001	1151	1301	
B (controlled height)	B = (Кол-во лучей -1) x Просвет (с проводной синхронизацией) B = (Кол-во лучей -2) x Просвет (с оптической синхронизацией)*								
C (полож. 1 луча)	85 (для моделей 10 - 30) - 93 (для моделей 25-50-75)								
Крепление	2 кронштейна LS с 2-мя вставками								
Модель МЕ	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550
A	1451	1601	1751	1901	2051	2201	2351	2501	2651
B (контрол. высота)	B = (Кол-во лучей -1) x Просвет (с проводной синхронизацией) B = (Кол-во лучей -2) x Просвет (с оптической синхронизацией)*								
C (полож. 1 луча)	85 (для моделей 10 - 30) - 93 (для моделей 25-50-75)								
Крепление	3 кронштейна LS с 3-мя вставками								
* В случае оптической синхронизации крайний верхний луч не участвует в измерениях, т.к. является лучом синхронизации.									

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА (КОД ЗАКАЗА см. на стр. 194)

Для определения оригинальной модели световой завесы, в дополнение к высоте и просвету, необходимо использовать буквенные обозначения А, В или С, где:

Модели А	4 выхода с программируемой функцией (напр.: МЕ 1801 А)
Модели В	RS-485 + 2 дискр. выхода 0/24В с программируемой функцией (напр.: МЕ 1801 В)
Модели С	2 дискр. выхода 0/24В (без программирования) (напр.: МЕ 1801 С)

Каждая световая завеса Metron включает:

- Излучатель и Приемник
- Крепежные кронштейны и гайки
- Компакт-диск с ПО "Metronconf" и руководством по эксплуатации

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Для световых завес Metron доступны следующие ПРИНАДЛЕЖНОСТИ по отдельному заказу:

• 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. ниже:

СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ METRON A и B: Излучатель

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 9	Прямой разъем M12, 8-конт. с винтовыми клеммами и сальником PG9
C8DM 99	M12 angle connector, 8-конт. с винтовыми клеммами и сальником PG9
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 PG9/11

СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ METRON A и B: Приемник

Модель	Описание
C12D 3	Прямой разъем M16, 12-конт., с кабелем 3 м
C12D 5	Прямой разъем M16, 12-конт., с кабелем 5м
C12D 10	Прямой разъем M16, 12-конт., с кабелем 10м
C12D 15	Прямой разъем M16, 12-конт., с кабелем 15м
C12D 25	Прямой разъем M16, 12-конт., с кабелем 25м
CSL 3	Кабель 3 м. с 1 разъемом M8, 3-конт. и 1 разъемом DB9 для связи св. завесы с ПК

СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ METRON C: Излучатель и Приемник

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