



- Датчики поверхностей с перекрещенными лучами
- Контролируемая высота 100 мм
- Рабочее расстояние до 3 м
- Минимальная контролируемая толщина 0,2 мм
- Выход PNP и вход выбора режима сканирования

AREAsensor™

СЕРИЯ AS1

Оптические завесы серии **AS1** представляют собой датчики поверхностей с перекрещенными лучами, способные контролировать любой объект толщиной до 0,2 мм, который находится в пределах контролируемого диапазона высотой 100 мм и протяженностью до 3-х метров.

Датчики поверхностей **AS1** являются идеальным решением для задач контроля объектов, особенно малых размеров, находящихся в различных позициях в пределах контролируемой высоты и ширины.

Имеются версии с подстроечным потенциометром и оптической синхронизацией между блоками излучателя и приемника.

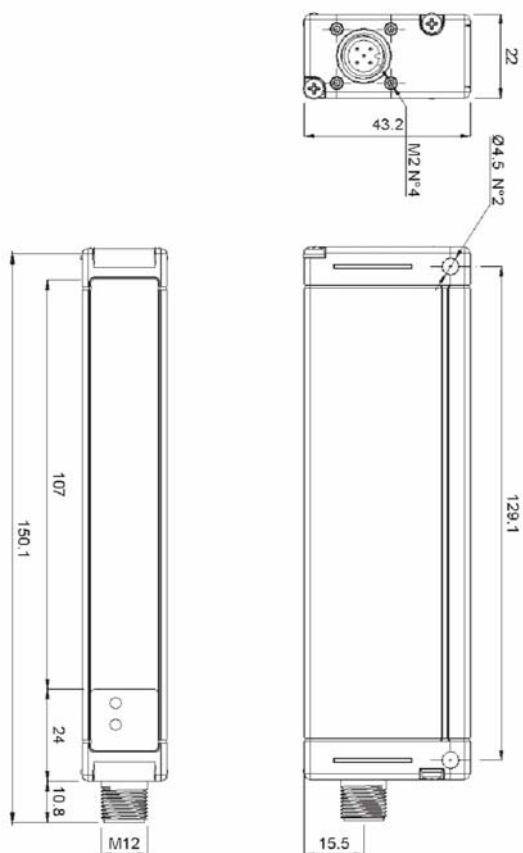
Расстояние между излучателем и приемником может составлять от 0,3 до 2,1 м для моделей **AS1-LD** и от 0,8 до 3 м для моделей **AS1-HD**.

Благодаря малому времени срабатывания, компактные световые завесы **AS1** удобны для применения на быстрых конвейерных линиях, загрузочных линиях, для детектирования и счета объектов в произвольных положениях.

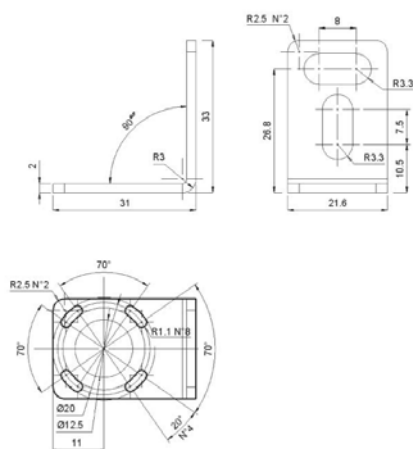
Выход PNP активируется каждый раз, когда объект находится в зоне чувствительности между приемником и излучателем. Имеется две отдельные модели: высокого (AS1-HR) или стандартного разрешения (AS1-SR). В первом случае световая матрица состоит из 16 лучей, во втором случае число лучей уменьшено до 6. В модели AS1-HR имеются входы выбора режима сканирования, позволяющие запрограммировать 4 различных режима сканирования лучей. Эти отдельные режимы позволяют изменять параметры детектирования, в частности, разрешение может быть повышено до 0,2 мм, или время срабатывания уменьшено до 3 мс.



РАЗМЕРЫ

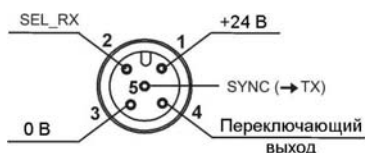


КРЕПЕЖНЫЙ УГОЛОК



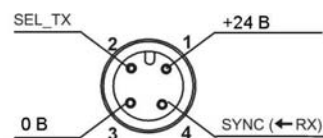
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ПРИЕМНИК (RX)



- 1 = коричневый = +24 В
- 2 = белый = SEL_RX (только AS1-HR)
- 3 = голубой = 0 В
- 4 = черный = переключающий выход
- 5 = серый = SYNC

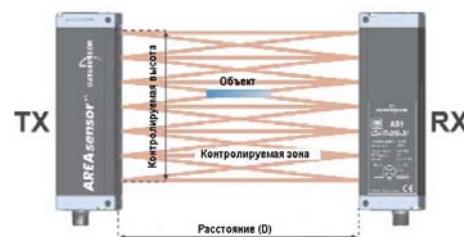
ИЗЛУЧАТЕЛЬ (TX)



- 1 = коричневый = +24 В
- 2 = белый = SEL_TX (только AS1-HR)
- 3 = голубой = 0 В
- 4 = черный = SYNC

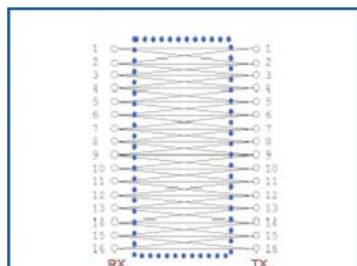
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В ±15% постоянного тока
Ток потребления излучателя (TX):	150 мА макс.
Ток потребления приемника (RX):	40 мА макс. без нагрузки
Выход:	1 PNP выход
Ток выхода PNP:	100 мА; защита от короткого замыкания
Напряжение насыщения выхода:	≤ 1,5 В при 25 °С
Излучатель, длина волны:	Инфракрасный, 880 Нм
Время срабатывания:	1,75 мс (версия AS1-SR) 2,75...8 мс (версия AS1-HR)
Число лучей:	6 (версия AS1-SR) 16 (версия AS1-HR)
Разрешение:	См. таблицу
Индикаторы приемника:	Зеленый светодиод POWER ON (Вкл.) Желтый светодиод OUT (Выход)
Индикаторы излучателя:	Зеленый светодиод POWER ON (Вкл.)
Диапазон рабочих температур:	0...+50 °С
Диапазон температур хранения:	-25...+70 °С
Относительная влажность:	15...95% (без образования конденсата)
Степень защиты:	IP65
Материал корпуса:	Алюминий
Материал линз:	PMMA
Подключение:	4-х контактный разъем M12 (TX) 5- контактный разъем M12 (RX)
Вес:	300 Г

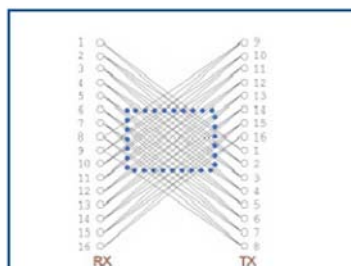


РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ

№ программы	Вход SEL_RX	Вход SEL_TX	Разрешение	Время срабатывания [мс]
1	0 В или свободный	0 В или свободный	Низкое	2,75
2	0 В или свободный	24 В	Среднее/низкое	3
3	24 В	0 В или свободный	Среднее/высокое	7,75
4	24 В	24 В	Высокое	8



Режим SCAN 1:
высокая скорость/малое разрешение
мин. детектируемый объект
пластина = 0,4 (толщина) x 100 (ширина) мм
цилиндрический объект ф 6 мм

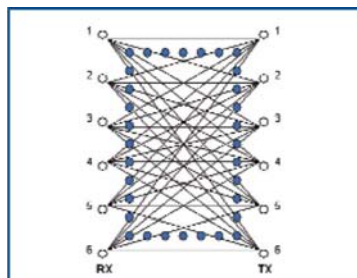


Режим SCAN 2:
выс. скорости/средн. разреш., центр. зона
мин. детектируемый объект
пластина = 0,4 (толщина) x 90 (ширина) мм
цилиндрический объект ф 6 мм



Режим SCAN 3-4:
низкая скорость/высокое разрешение
мин. детектируемый объект
пластина = 0,2 (толщина) x 75 (ширина) мм
цилиндрический объект ф 6 мм

РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ СО СТАНДАРТНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ



Минимальный детектируемый объект:
пластина = 0,2 (толщина) x 200 (ширина) мм
цилиндрический объект ф 18 мм

Примечание: режим сканирования фиксирован для версии со стандартным разрешением.

ВЫБОР МОДЕЛЕЙ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	РАССТОЯНИЕ	РАЗРЕШЕНИЕ	КОНТРОЛИРУЕМАЯ ВЫСОТА	ЗАКАЗНОЙ №
AS1-LD-HR-010-J	0,3...2,1 м	Высокое	100 мм	958101000
AS1-LD-SR-010-J	0,3...2,1 м	Стандартное	100 мм	958101010
AS1-HD-HR-010-J	0,8...3 м	Высокое	100 мм	958101020
AS1-HD-SR-010-J	0,8...3 м	Стандартное	100 мм	958101030

ВЫБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	ЗАКАЗНОЙ №
CS-A1-03-G-03	Прямой разъем M12, 5-контактный с кабелем 3 м неэкранированным	95ACC2110
CS-A1-03-G-05	Прямой разъем M12, 5-контактный с кабелем 5 м неэкранированным	95ACC2120
CS-A1-03-G-10	Прямой разъем M12, 5-контактный с кабелем 10 м неэкранированным	95ACC2140
CS-A1-02-G-03	Прямой разъем M12, 4-х контактный с кабелем 3 м неэкранированным	95A251380
CS-A1-02-G-05	Прямой разъем M12, 4-х контактный с кабелем 5 м неэкранированным	95A251270
CS-A1-02-G-10	Прямой разъем M12, 4-х контактный с кабелем 10 м неэкранированным	95A251390

