



**ДАТЧИКИ ДЛЯ УПАКОВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

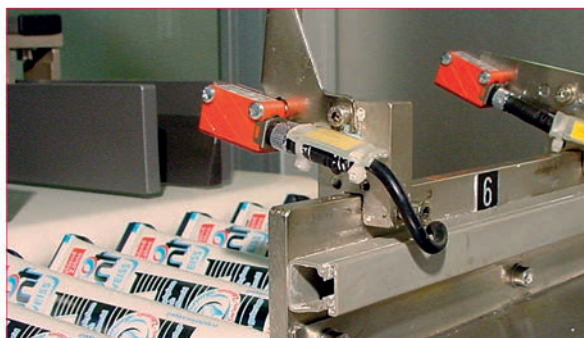
 **Leuze electronic**

2014

## Фотодатчики с подавлением заднего фона

### HRTR 3B/66-S-S8 (50107243)

Позиционирование объектов в местах наполнения или наклейки этикеток, подсчёт объектов



### Преимущества

- Точное позиционирование благодаря малому диаметру луча (до 4 мм).
- Малый размер датчика позволяет монтировать его в ограниченном пространстве.
- Технология подавления заднего фона позволяет не думать об оборудовании позади объекта.
- Модулированный луч гарантирует корректную работу датчика при разном внешнем освещении.

### Технические характеристики

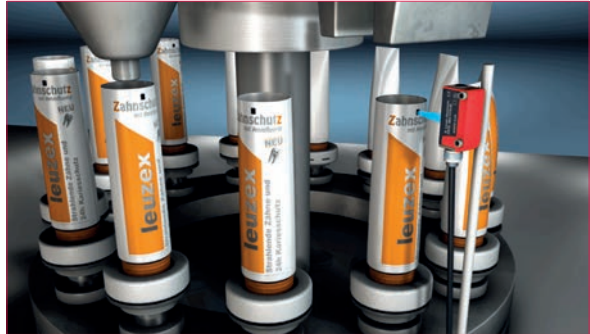
Диапазон работы	5–200 мм
Настройка диапазона	8-оборотный потенциометр
Диаметр луча	около 4 мм на расстоянии 100 мм
Тип луча	Видимый красный свет (660 нм), модулированный
Разница в расстоянии срабатывания на белый и чёрный объекты	около 3 мм на расстоянии 100 мм
Частота срабатывания	1000 Гц
Время отклика	0,5 мс
Напряжение питания	10–30 VDC
Тип выхода	PNP/NPN NO/NC

## Датчики метки

**KRTW 3B/4-1110-S8 (50110572)**

**KRTM 3B/4-1121-S8 (50110584)**

Позиционирование упаковочного материала по контрастным меткам для его порезки или запайки.



### Преимущества

- Малый размер датчика, позволяющий экономить на монтаже и конкурентная цена
- Высокая скорость работы (частота срабатывания 6 кГц для KRTW или 10 кГц для KRTM).
- Автоматическая настройка датчиков с возможностью ручной подстройки позволяет легко настроить датчики в случаях слабого контраста метки.
- Автоматический выбор лучшего источника света (красный, синий или зелёный) в датчике KRTM делает его универсальным для задач, где применяются метки разных цветов на разных фонах.
- Алгоритмически решённая проблема с метками жёлтого цвета увеличивает универсальность датчика KRTW.

### Технические характеристики

Диапазон работы	12,5–16,5 мм
Настройка	Обучение с помощью кнопки или с помощью логического входа
Размер луча	1,5x4 мм (KRTW); 1,5x6,5 мм (KRTM)
Тип луча	Белый свет (KRTW), три источника красного, зелёного или синего света (KRTM)
Частота срабатывания	6000 Hz (KRTW), 10 000 Hz (KRTM)
Напряжение питания	10–30 VDC
Тип выхода	PNP NO/NC

## Фотодатчики в химически стойком корпусе для специальных сред

HRTR 55/66-S-S8 (50107493)

KRTW 55/4.1121,5000 (50114075)

Исполнение датчиков в корпусе из нержавеющей стали с химически стойкими пластиковыми элементами позволяет увеличить в разы срок их работы в местах, где осуществляется мойка оборудования химическими реагентами.



### Преимущества

- Степень защиты IP69K+IP67
- Корпус из нержавеющей стали 316L
- Линза со специальным термостойким покрытием
- Информация о типе датчика и схемах подключения вытравлена на корпусе химическим методом. Надписи не теряют чёткости в процессе эксплуатации.
- Датчики успешно прошли испытание различными моющими реагентами (тесты Ecolab/CleanProof и CleanProof+)

### Технические характеристики

Датчики HRTR 55/66-S-S8 и KRTW 55/4.1121,5000 являются аналогами датчиков HRTR 3В/66-S-S8 и KRTW 3В/4-1110-S8 в химически стойком корпусе.

### Схемы тестов Ecolab и CleanProof+

Реагент	Концентрация	Температура	Время теста	Реагент	Концентрация	Температура	Время теста
P3-topactive 200	4%	20°C	28 дней	P3-topactive 200	4%	50°C	21 день
P3-topax 19	5%			P3-topactive DES	3%		
P3-topax 56	5%			P3-topax 52	5%		
P3-topax 91	3%			P3-topax 66	5%		
		P3-steril	1%				
		P3-lupodrive	0,10%				
		H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	6%	20°C			
		Peracetic acid	1%				
		Ethanol	7%				

## Щелевые датчики

**GS 61/6-S8 (50110110)**  
**GS 61/6D.2-S8 (50110109)**  
**GSU 14C/66.3-S12 (50116933)**



Щелевые датчики предназначены для позиционирования плёнок с этикетками, как по положению этикетки, так и по положению кромки плёнки. При этом фотодатчики GS применяются в случаях, когда этикетка и подложка имеют разную степень прозрачности, ультразвуковые GSU – когда они одинаково прозрачны или непрозрачны.



### Преимущества

#### Фотодатчики GS

- Компактный размер с шириной нижней планки 3 мм позволяет более гибко выбирать место монтажа датчика.
- Хорошие динамические характеристики позволяют точнее позиционировать метку и работать на машинах с большей продуктивностью.
- Съёмная ручка потенциометра предохраняет от случайных сбоев настройки.

#### Фотодатчики GSU

- Накладная металлическая пластина защищает нижнюю планку от повреждения.
- Точная метка оси срабатывания датчика позволяет точно разместить его на траектории движения плёнки.

### Технические характеристики

Датчик	50110110	50110109	50116933
Тип измерения	Фотоэлектрический		Ультразвуковой
Настройка	Потенциометр	Обучение датчика кнопкой	
Напряжение питания	10-30 VDC		
Тип выхода	PNP NC/NPN NO	PNP NO/NPN NC	PNP/NPN NO/NC
Размер щели, ширина/глубина	3 мм / 40 м		4 мм / 68 мм
Скорость ленты	200 м/мин		240 м/мин
Точность позиционирования	±0,045 мм		±0,2 мм
Размер этикетки/промежутка между этикетками	2 мм / 2 мм		10 мм / 2мм

## Фотодатчики для прозрачных объектов

PRK 18В.Т2/4Р-М12 (50117363)

PRK 18В.Т3/4Р-М12 (50117367)

PRK 18В.Т3/2N-М12 (50117366)

PRK 18В.ТТ3/4Р-М12 (50121229)

Датчики рефлектрного типа для определения и позиционирования прозрачных объектов, таких как стеклянные, пластиковые бутылки, полиэтиленовая плёнка.



### Преимущества

- Точная настройка, начиная уже с 8% чувствительности датчика, позволяет точно определять даже сильно прозрачные объекты (например, упаковочную плёнку пачек сигарет).
- Функция автоколлимации (прохождение луча туда и обратно по одному пути) увеличивает точность позиционирования и снижает требования к точности взаимного расположения датчика и рефлектора.
- Отсутствие дополнительной пластинки перед линзой оптики датчика делает невозможным «запотевание» оптики, а также уменьшает чувствительность датчика к каплям воды на линзе.
- Функция отслеживания загрязнения линзы (треккинга) позволяет многократно уменьшить интервал мойки датчика.
- Металлический монолитный корпус со специальным покрытием увеличивает химическую и механическую стойкость датчика.

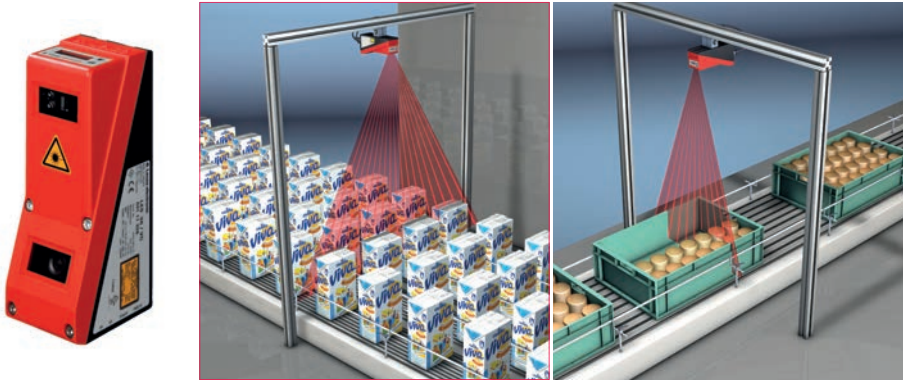
### Технические характеристики

Датчик	50117363	50117367	50117366	50121229
Напряжение питания	10–30 V DC			
Тип выхода	PNP NO/NC	PNP NO/NC	PNP NO/NC	PNP NO/NC
Диапазон работы	0...4,8 м			
Тип света	Красный видимый модулированный			
Тип настройки	Потенциометр	Кнопка		
Диапазон настройки	8...100%	уровни 11%, 18%, 100%		
Автоколлимация	Есть			
Треккинг	Нет			Есть

## Фотоэлектрический сканер

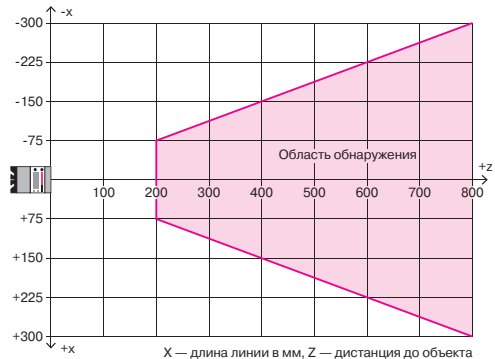
### LRS 36/6 (50111330)

Датчик для определения положения и размеров объектов на конвейере.



### Основные преимущества

- Уникальный датчик, практически не имеющий конкурентов.
- С точностью до миллиметров проверка ширины и высоты объектов.
- 16 определяемых областей, в которых одновременно проверяется наличие объекта
- 4 дискретных логически программируемых выходов.
- 3 дискретных входа для активизации одной из 8 сохранённых программ
- Интуитивно понятный режим программирования.



### Технические характеристики

Напряжение питания	18...30 V DC
Диапазон измерения (ось x / ось y)	150...600 мм / 200...800 мм
Минимальный размер определяемого объекта (x/y)	2...3 мм / 2...6 мм
Количество дискретных входов/выходов	7
Интерфейс программирования	Ethernet
Время отклика	10 мс
Температура эксплуатации	-30...+50 °C

## Датчики для упаковочной промышленности

**Индуктивные датчики для определения металлических объектов**



**Емкостные датчики для определения неметаллических объектов**



**Фотодатчики для дистанционного определения объектов на конвейере**  
**диффузионного, рефлекторного принципов действия и датчики излучатель-приёмник**



**СВ АЛЬТЕРА**  
 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА & АВТОМАТИЗАЦИЯ

бульвар Ивана Лепсе, 4, г. Киев, 03680, Украина  
 тел. (44) 496-18-88, факс (44) 496-18-18  
 office@sv-altera.com · www.svaltera.ua

### Винница

Тел. (0-432) 52-30-13  
 Факс (0-432) 52-30-98  
 svaltera@utel.net.ua

### Днепропетровск

Тел. (0-56) 376-92-86  
 Факс (0-56) 376-92-78  
 svaltera@a-teleport.com

### Донецк

Тел./факс (0-62) 385-35-96,  
 385-35-97, 348-12-39,  
 моб. 095 480-00-26  
 office@svaltera.dn.ua

### Житомир

Тел. (0-412) 48-03-76, 48-03-77  
 zhitomir@svaltera.ua

### Запорожье

Тел. (0-61) 224-34-80,  
 701-11-49, 222-48-55  
 Факс (0-61) 222-48-56  
 svaltera\_zp@svaltera.ua

### Ивано-Франковск

Тел./факс (0-342) 72-21-22, 72-32-33  
 i-f@svaltera.ua

### Кировоград

Тел./факс  
 (0-522) 33-93-44, 27-31-43  
 Моб. 068 461-89-80,  
 066 331-12-51  
 kirovograd@svaltera.ua

### Кременчуг

Тел. (0-5366) 4-86-67  
 Факс (0-5366) 4-13-79  
 Моб. 063 367-09-33  
 kremenchug@svaltera.ua,  
 svaltera\_kr@ukr.net

### Кривой Рог

Тел./факс (0-56) 409-32-89,  
 409-78-10, 405-21-99  
 svaltera\_kr@optima.com.ua

### Львов

Тел./факс (0-32) 297-66-90  
 svaltera@svaltera.lviv.ua

### Луганск

Тел./факс  
 (0-642) 93-72-50, 93-72-95  
 Моб. 095 479-89-85  
 svaltera\_lg@svaltera.ua

### Николаев

Тел. (0-512) 58-08-12, 58-06-41  
 Факс (0-512) 58-06-33  
 svaltera\_nik@mksat.net

### Одесса

Тел./факс (0-482) 33-28-60,  
 33-28-61, (0-48) 732-12-77  
 office@sv-altera.od.ua

### Ровно

Тел. (0-362) 46-05-35, 46-05-37  
 svaltera@rivne.com

### Сумы

Тел. (0-542) 65-35-01, 65-35-10  
 Моб. 095 578-16-64, 096 282-19-74  
 svaltera\_sm@svaltera.ua  
 svaltera@meta.ua

### Харьков

Для почты: 61052, а/я 10567  
 Тел. (0-57) 758-72-91, 758-62-12  
 svaltera\_kh@svaltera.ua

### Черкассы

Тел./факс (0-472) 63-96-45  
 Тел. (0-472) 63-55-23, 56-94-37  
 cherkassy@svaltera.ua