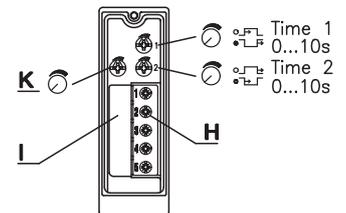
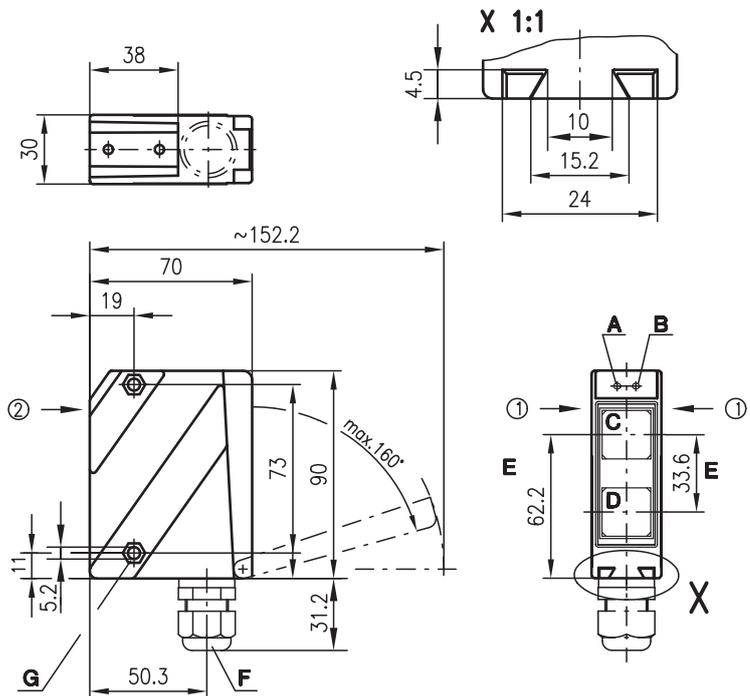


HRT 96

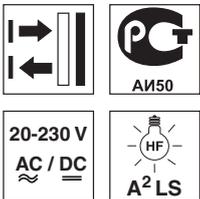
Оптический датчик отраж. действия с подавлением фона



Размеры



- A Зеленый светодиод
 - B Желтый светодиод
 - C Передатчик
 - D Приемник
 - E Оптическая ось
 - F Резьбовой кабельный вход M16x1,5 для Ш 5 ... 10мм
 - G Отверстие для шестигранной гайки M5, глубина 4,2 мм
 - H Соединительные клеммы
 - I Кабельный ввод
 - K Настройка дальности действия
- Предпочтительное направление перемещения объекта ① + ↗



100 ... 1800 мм

- Датчик с настройкой подавления фона, работа в инфракрасном диапазоне
- Прочный металлический корпус со стеклянной крышкой или пластмассовый корпус, степень защиты IP 67/IP 69K для промышленного применения
- Питание 20 ... 230VAC/DC, релейный выход
- Реле с контактом двустороннего действия, настройка дальности действия и задержки перед готовностью к работе для оптимальной настройки в соответствии с конкретными требованиями
- Подключение при помощи клеммной колодки для проводов поперечного сечения до 1,5мм²
- Модель с дополнительной задержкой включения

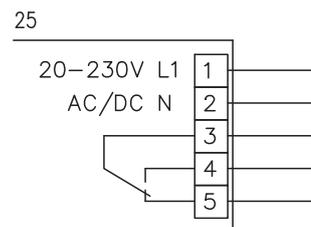


Принадлежности:

(заказываются отдельно)

- Крепежные приспособления (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Гаситель помех

Электрическое подключение



Компания оставляет за собой право на изменение документа • DS_HRT96MKR120025_ru_50120808.fm

Технические характеристики

Оптические характеристики

Номин. дальность действия (белый 90%)¹⁾
Рабочий радиус действия²⁾
Диапазон настройки
Источник света
Длина волн

Инфракрасный свет

100 ... 1800 мм
см. таблицы
150 ... 1200 мм
светодиод (прерывистый свет)
880 нм (инфракрасный цвет)

Временные характеристики

Частота переключения 20 Гц
Время срабатывания 25 мс
Задержка перед готовностью к работе ≤ 200 мс

Электрические характеристики

Рабочее напряжение U_B 20 ... 230 ВАС, 50/60 Гц
20 ... 230 ВДС
Потребляемая мощность ≤ 1,5 Вт
Коммутационный выход³⁾ реле, 1 контакт двустор. действия
Функция размык./замык. контакт
Напряжение переключения реле 250 ВАС/ДС
Ток переключения реле 250 ВАС, 3А/30 ВДС, 3А
Мощность реле 750 ВА, $\cos\phi=1$

Индикаторы

Зеленый светодиод готовность к работе
Желтый светодиод отражение

Механические характеристики

Корпус цинк, литье под давлением поликарбонат
Оптическая крышка стекло пластмасса
Вес 380 г 150 г
Вид подключения клеммы клеммы

Рабочие характеристики

Температура окр. среды (работа/хранение) -20 °C ... +60 °C / -40 °C ... +70 °C
Схема защиты⁴⁾ 1, 4
Степень защиты VDE⁵⁾ II, с защитной изоляцией
Степень защиты IP 67, IP 69K⁶⁾ IP 67
Класс светодиода 1 (согласно EN 60825-1)
Применимые стандарты IEC 60947-5-2

Дополнительные функции

Задержка включения (выдержка времени на замыкание/размыкание) 0 ... 10 с (возможна отдельная настройка)

- 1) Номин. дальность действия: максимальная дальность действия без запаса срабатывания
- 2) Рабочий радиус действия: рекомендуемый радиус действия с запасом срабатывания
- 3) При индуктивной или емкостной нагрузке необходимо устройство подавления помех.
- 4) 1=защита от переходных напряжений, 4=подавление помех
- 5) Номинальное напряжение 250 ВАС
- 6) Смоделирован тест IP 69K согласно DIN 40050, часть 9, составной частью испытания не являются условия очистки под высоким давлением без использования добавок, кислот и щелочей

Таблицы

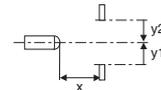
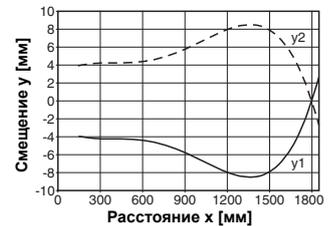
1	100	1200	1800
2	100	1100	1600
3	100	1000	1350

1	белый 90%
2	серый 18%
3	черный 6%

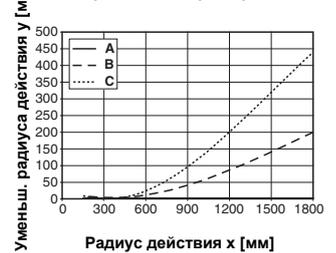
□ Раб. радиус действия [мм]
□ Ном. дальность действия [мм]

Диаграммы

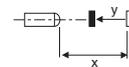
Номин. характеристика срабатывания (белый 90%)



Ном. черно-белая характеристика



A белый 90%
B серый 18%
C черный 6%



Информация для заказа

Таблица выбора модели						
Наименование модели →		HRT 96 K/R-1680-1200-25 № для заказа 500 25132	HRT 96 K/R-1690-1200-25 № для заказа 500 25131	HRT 96 M/R-1680-1200-25 № для заказа 500 80076	HRT 96 M/R-1690-1200-25 № для заказа 500 80075	HRT 96 M/R-1689-1200-25 № для заказа 500 81261
Исполнение ↓						
Корпус	Металл			●	●	
	Пластмасса	●	●			●
Источник света	Инфракрасный свет (1200 мм)	●	●	●	●	●
Подключение	Клеммы	●	●	●	●	●
	Без резьб. кабельного входа					●
Характеристики	Задержка включения		●		●	

Указания

- При заданной дальности действия возможно отклонение верхнего предельного значения срабатывания в зависимости от отражательной способности поверхности объекта.