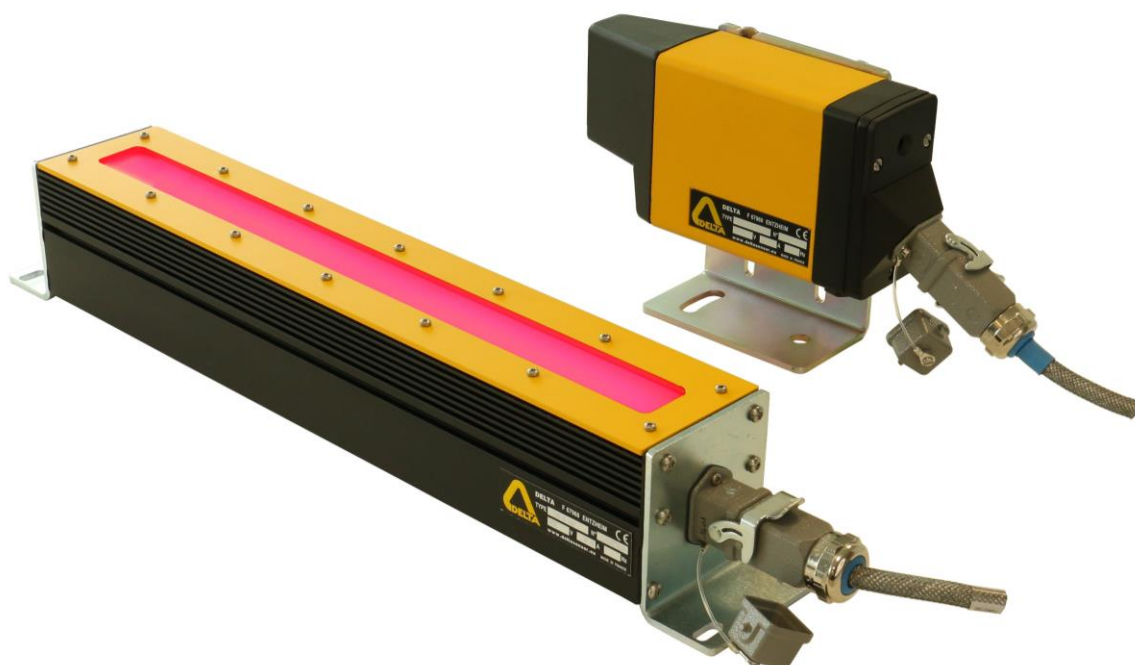


# Детектор Сварных Отверстий

## DTS240/EMR-M-400



**Быстрота детектирования**

**Широкое поле детектирования**

**Нет интерференции к окружающему свету**

**Регулируемое поле детектирования**

Ru 1180



## Основное назначение

**DTS240** – оптический детектор. Работая вместе с излучателем **EMR-M-400**, он способен обнаруживать сварные отверстия, проделанные для определения местонахождения сварного шва между двумя полосами.

## Главные особенности

- Высокая скорость, до 1500 м/мин,
- Использование LED светодиодов большой мощности для точного детектирования и длительного срока службы,
- Подавление помех модулированным светом,
- Регулируемое поле детектирования,
- Предназначен для работы в тяжелых условиях сталелитейной промышленности,
- Имеет конструкцию для прочной установки и надежного соединения.



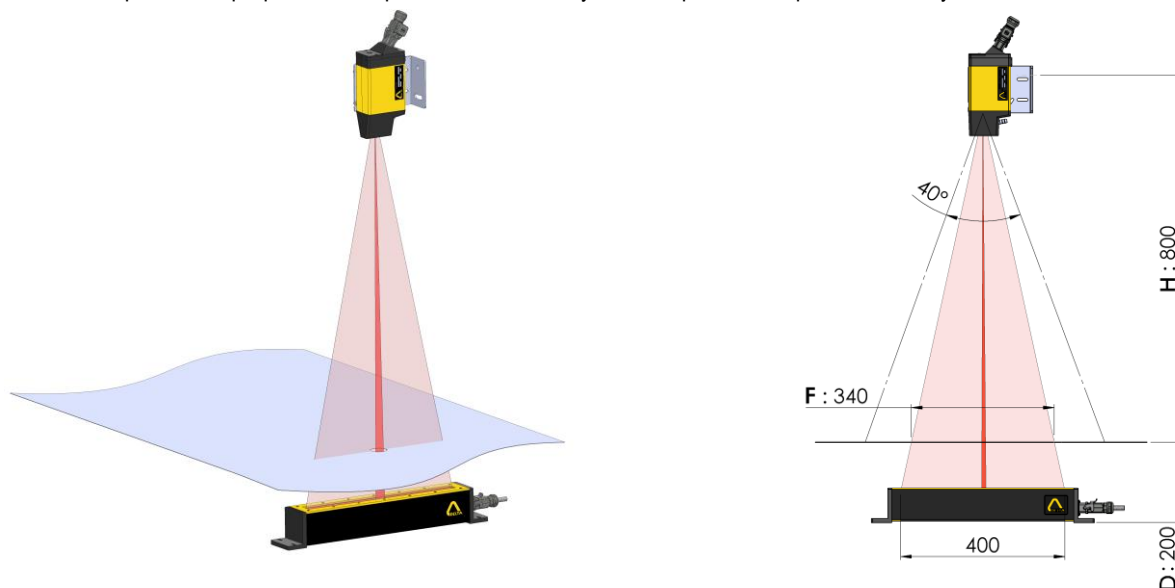
Потенциометр на задней части позволяет регулировать поле детектирования

## Типичная установка

Приемник и Излучатель должны быть установлены перпендикулярно к осевой линии для того, чтобы учитывать отклонение полосы от горизонтали.

Для правильного обнаружения необходимо соблюдать следующие условия:

- Область просмотра **DTS240** должна полностью охватывать горизонтальное положения отверстия.
- Свет от излучателя должен полностью охватывать отверстие в горизонтальном положении.
- Когда нет отверстия, излучатель должен быть полностью закрыт полосой, независимо от горизонтального отклонения полосы. Для случаев, когда излучатель не закрыт полностью полосой, DELTA разработала **DTR340**.
- Ниже, на рисунке, показан типичный способ монтажа и размещена таблица в которой даны различные поля детектирования при различных расстояниях между линии прохода и приемника/излучателя.



мм		H: Расстояние приемник – линия прохода				
		500	600	700	800	900
D: Расстояние излучатель – линия прохода	200	310	325	335	340	350
	300	260	280	295	305	315
	400	225	245	265	275	285
	500	200	220	240	250	265

F: Область детектирования для различных расстояний приемника и излучателя.



### Эксплуатационные качества

Максимальная скорость полосы	1500 м/мин
Минимальный диаметр отверстия	6 мм
Угол детектирования	40 ° x 6 °
Расстояние Приемник - Излучатель	Макс 3500 мм

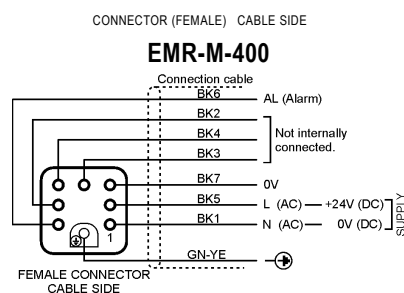
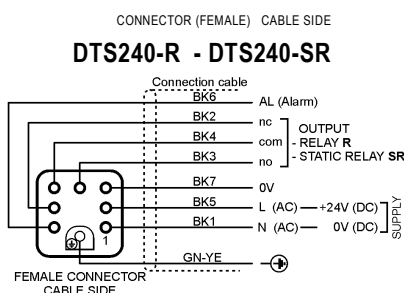
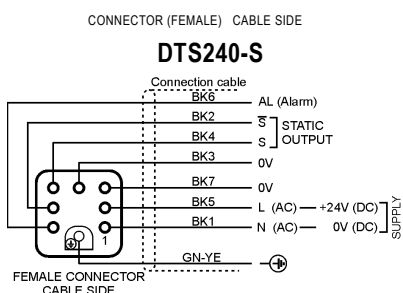


Приемник	DTS240 - S Транзисторный Выход	DTS240 - SR Изолированный твердотельный релейный выход	DTS240 - R Релейный Выход
Электрические характеристики	2 комплементарных выхода, защита от короткого замыкания, низкое вых. сопротивление : 0/24 V - 100 mA макс.	2 оптопарных дополнительных Твердотельных Реле : Сопротивление : 50 Ω Переключающаяся мощность +/- 350 V пик +/- 100 mA пик	Однополюсный переключатель Переключающаяся мощность : 230 V a.c. – 2.5 A a.c.
Время срабатывания	1 мс		Время вкл. : 8 мс Время выкл. : 4 мс
Время включения	500 мс		
Сигнализация	Двухтактный выход, защита от короткого замыкания, 0/24 V - 50 mA макс 0V если произошел внутренний сбой или внутренняя температура > 55°C		
LED индикатор	Выкл.: Нет детектирования Зеленый: Детектирование		Красный: Alarm, нет детектирования Оранжевый: Alarm, детектирование
Рабочая температура	от -20 до 70 °C (0 - 158 °F)		
Напряжение питания	220 V (-15%) до 240 V (+10%) - 50 / 60 Hz или 110 V (-15%) до 120 V (+10%) - 50 / 60 Hz		24 V DC (±20%)
Потребляемая мощность	10 VA		8W

Излучатель	EMR-M-400	
Свет	Модулированный Красный Светодиод	
Эмиссия длина / ширина	400 мм / 30 мм	
Выход сигнализации	Двухтактный выход, защита от короткого замыкания, 0/24 V - 50 mA макс 0V если произошел внутренний сбой или внутренняя температура > 55°C	
Рабочая температура	от -20 до 55 °C (от 0 - 140 °F)	
Напряжение питания	110 V (-15%) - 240 V (+10%) - 50 / 60 Hz	24 V DC (±20%)
Потребляемая мощность	20 VA	10 W

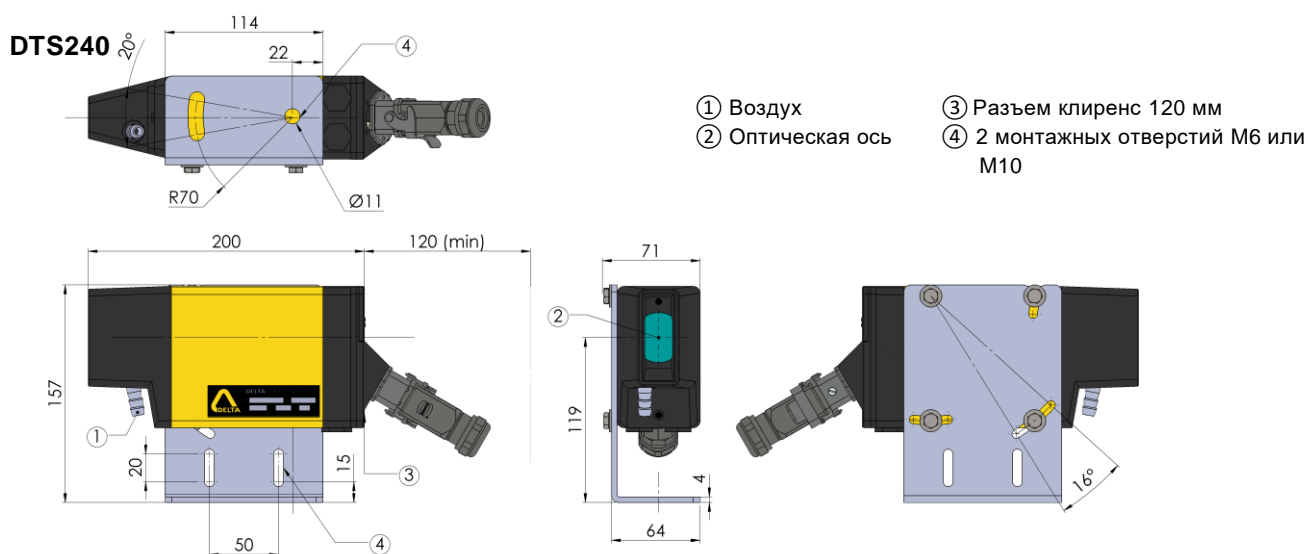
Соединение	Разъем с кабелем длиной 2 м Стандартная длина 2 м (другие длины (3, 5 или 8 м) по запросу)
Вес	Приемник DTS240: 2,8 кг, Излучатель EMR400: 4,2 кг
Степень защиты	IP 66

### Соединения

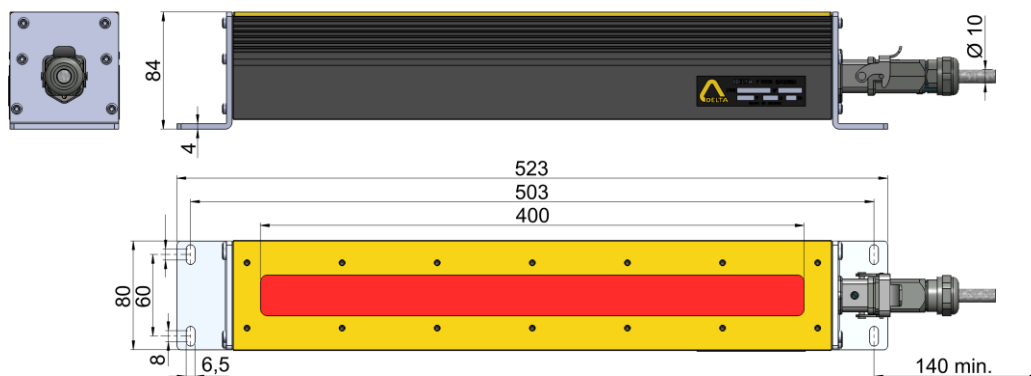




### Размеры



### EMR-M-400



### Пример заказа

Приемник **DTS240- ●●**

Выход

S : Транзисторный  
SR: Изолированное твердотельное реле  
R : Релейный

Напряжение питания

230 V AC  
115 V AC  
24 V DC

Например : DTS240-R 230 V AC

Излучатель **EMR-M-400**

Напряжение питания

115-230 V AC  
24 V DC

Например : EMR-M-400 115-230 V AC

### DELTA

Tel : +33 388 78 21 01 - Fax : +33 388 76 02 29  
info@deltasensor.eu - www.deltasensor.eu

### DELTA Sensor (China)

Tel: +86 519 8188 2500 - Fax: +86 519 8188 2400 - info@deltasensor.com.cn

### DELTA Vertriebsgesellschaft mbH (Germany)

Tel: +49 700 3358 2736 - Fax: +49 700 3358 2835 - info.de@deltasensor.eu

### DELTA Sensor (India)

Tel: +91 11 4054 8170 - Fax: +91 11 4054 8172 - info@deltasensor.co.in

### DELTA USA, Inc. (North America)

Tel: +1 (412) 429 3574 - Fax: +1 (412) 429 3348 - info@delta-usa.com

### DELTA Sensor (Russia)

Tel: +7 916 682 6027 - info.ru@deltasensor.eu

Производитель может вносить изменения  
без уведомления

Ru 1180 4