

## MS4800/MS2800 Простота без ограничений

Концепция "все в одном", которую мы реализовали в наших световых барьерах безопасности, означает отсутствие сложностей при монтаже, конфигурировании, ежедневном применении и обслуживании. Во всех моделях предусмотрена возможность выбора функции контроля внешнего оборудования (EDM), многоканального режима (режим мультиплексных оптических каналов) и блокировки пуска / повторного пуска. Кроме того, все модели унифицированы с точки зрения электрического и механического монтажа.

- Простая настройка с помощью DIP-переключателей, расположенных под передней крышкой
- Встроенный механизм совмещения осей
- Защита пальцев или кистей рук (шаг лучей 14 или 30 мм)
- Максимальная ширина барьера: 7 м и 20 м соответственно
- Тип 2 или тип 4 согласно EN 61496
- Модели с дополнительными функциями селективного пропуска и гашения лучей



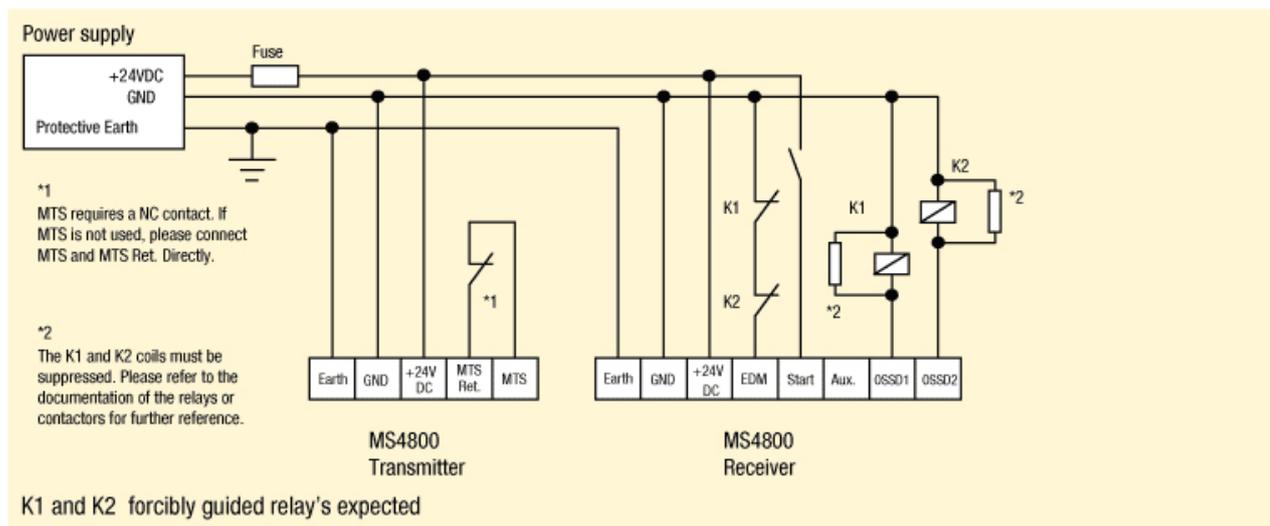
## Характеристики

Model	MS4800 -E - - - - -	MS2800 -E - - - - -
Sensor type	Type 4	Type2
Normal Operating range	14 mm resolution: 0.3 - 7 m, 30 mm resolution: 0.3 - 20 m	
Reduced range (DIP-switch 6)	14 mm resolution: 0.3 - 3 m, 30 mm resolution: 0.3 - 8 m	
Beam pitch	14 mm resolution: 10 mm; 30 mm resolution: 20 mm	
Protective height	14 mm resolution: 280 - 1800 mm; 30 mm resolution: 240 - 2120 mm	
Detection capability	14 mm resolution: 14 mm non-transparent; 30 mm resolution: 30 mm non-transparent	
Effective aperture angle (EAA)	Within $\pm 2,5^\circ$	Within $\pm 5,0^\circ$
Light source	for the emitter and receiver at a detection distance of at least 3m according to IEC61496-2	
Supply voltage (Vs)	Infrared LED's (880 nm), Power Dissipation: 180 mW, Class 1 per EN60825-1	
OSSD	24 VDC $\pm 20\%$ , according EN/IEC60204, able to cover a drop of voltage of at least 20 msec	
Auxiliary Output (non safety output)	Two safety related PNP transistor output, load current 625 mA max. <sup>1</sup> , short circuit protection	
Output operation mode	One PNP output sourcing 100mA @ 24VDC. This output follows the OSSD's	
Test functions	OSSD output: Light-ON	
Safety-related functions	Self-test (after power ON and during operation)	
Response time	All versions: Auto reset/interlock with manual reset, EDM (external device monitoring) Advanced versions only: fixed blanking, floating blanking, muting	
Ambient light intensity	ON to OFF: 14 to 59 ms	
Ambient temperature	Incandescent lamp: 3000 lx max. (light intensity on the receiver surface)	
Degree of protection	Operating: $-10^\circ\text{C}$ to $+55^\circ\text{C}$ , storage: $-25^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$ (without icing or condensation)	
Connection method	IP65 (IEC60529)	
Materials	Flexible cable with M 12 connection: receiver: 8 pins, transmitter: 5 pins	
Size (cross section)	Case: Polyurethane powder painted aluminium, cap: polycarbonate, front window: acrylic, mounting brackets: cold rolled steel	
Receiver indicator lights	39 x 50 mm	
Transmitter indicator lights	Individual Beam Indicator (IBI), Interlock, Blanking activ, RUN and STOP state, error codes	
AOPD (ESPE)	Type4 acc. IEC 61496-1	Type2 acc. IEC 61496-1
Suitable for safety control systems	Cat. 4 acc. EN954-1	Cat. 2 acc. EN954-1
Safety Integrity Level	SIL 3 according IEC 61508	
PFH	$3,5 \times 10^{-9}$	

<sup>1</sup> Up to 12 m we recommend to use the F39-JMR cables, to use longer cables and a current of 625 mA the F39-JMR cables are necessary.

### Connection example

Using a manual restart and an external device monitoring



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [orm@nt-rt.ru](mailto:orm@nt-rt.ru) || Сайт: <http://omron.nt-rt.ru>