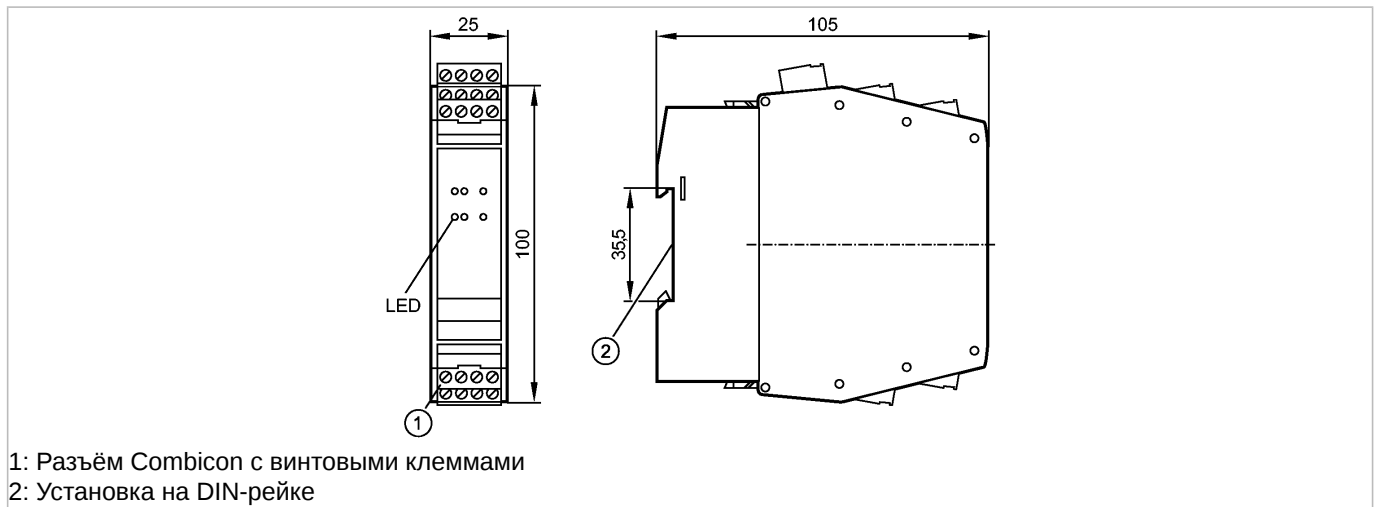


**G1501S**

Safety switch gear

Auswertesysteme Safety



1: Разъём Combicon с винтовыми клеммами  
2: Установка на DIN-рейке

Made in Germany



**Характеристики**

|   |  |
|---|--|
| Реле безопасности   |  |
| Клеммный блок Phoenix Contact MSTBO   |  |
| Для подключения электронных и механических датчиков безопасности, а также для контроля одновременного наличия двух рук вне опасной зоны |  |
| Отвечают требованиям стандартов:<br>EN ISO 13849-1: Категория 4 PL e<br>IEC 61508: SIL 3<br>EN 574: Тип IIIC                            |  |

**Электронные данные**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Электрическое исполнение | Реле   |
| Рабочее напряжение [V]   | 24 DC (19,2...30 DC); включая 5 % остаточную пульсацию |
| Потребление тока [mA]    | < 200  |

**Входы**

|  |  |
|--|--|
| Ток через контакты обратной связи [mA] | > 6  |
| Характеристики входа                   | S34, S43:<br>"1": > 11 V, 6 mA<br>"0": < 5 V, < 500 µA |

**Выходы**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Выход                         | 2 выхода безопасности, нормально открыты, (плавающий контакт); 1 сигнальный выход (PNP)   |
| Выходные данные               | S33:<br>Push-pull kurzschlussfest<br>"0": Isink ~ 30 mA<br>"1": Isource ≥ 50 mA, U > 18 V<br>S44:<br>"0": Ires ≤ 300 µA<br>"1": Isource ≥ 50 mA, U > 18 V<br>Y7:<br>"0": Ires ≤ 300 µA<br>"1": Isource ≥ 11 V (30 mA), ≥ 15 V (15 mA) |
| Предельная нагрузка на выход  | 6 A, 250 V AC / 24 V DC (≥ 6 mA)  |
| Защита от короткого замыкания | Контакты должны быть защищены плавкими предохранителями с номинальным током < 3,6 A.  |

**Время реакции**

## G1501S

Safety switch gear

Auswertesysteme Safety

|   |   |
|---|---|
| готовность к работе после подключения питания [s] | 6 |
|---|---|

### Условия эксплуатации

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Температура окружающей среды [°C] | -25...55 |
| Степень защиты                    | IP 20    |

### Классификация безопасности

|  |                 |
|--|-----------------|
| Срок службы TM (Mission Time) [h]              | ≤ 175200        |
| Надёжность обеспечения безопасности PFHd [1/h] | < 2,2E-09 *)    |
| MTTFd [лет]                                    | 136 *)          |
| DC/CCF/Cat.                                    | 99 % / 80 % / 4 |
| B10d   | ≤ 780000        |

### Механические данные

|          |          |
|----------|----------|
| Материал | полиамид |
| Вес [kg] | 0,295    |

### Дисплеи / Элементы управления

|           |  |
|-----------|--|
| Индикация | напряжение зелёный<br>ошибка красный<br>Состояние выхода 2x желтый<br>Входной сигнал 2x желтый |
|-----------|--|

### электрическое подключение

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём Combicon с винтовыми клеммами |
|-----------------------------|--------------------------------------|

### Принадлежности

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Принадлежности (входят в комплект) | Разъём Combicon с винтовыми клеммами |
|------------------------------------|--------------------------------------|

### Примечания

|            |   |
|------------|---|
| Примечания | <p>Дополнительные комментарии по отношению к сертификату cULus (UL 508):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальная температура окружающей среды: 55°C (в шкафу управления).</li> <li>• Функции безопасности не оцениваются UL. Разрешение было сделано в соответствии с UL 508 для общего применения.</li> <li>• Используйте только кабель с медными проводниками с температурными характеристиками 60/75°C.</li> <li>• Для применения в среде со степенью загрязнения 2.</li> <li>• Одинаковая полярность (фаза) по отношению к выходным контактам.</li> </ul> <p>*) с h(op) = 24 ч, d(op) = 365 дней, t(цикл) = 8640 с.</p> |
|------------|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Упаковочная величина [штука] | 1 |
|------------------------------|---|

### Другие данные

| Время отклика [мс]                                   | Требование безопасности |     |
|--|-------------------------|-----|
|  | деблокировка            |     |
| Датчики/ переключатели безопасности с 2 выходами PNP | 40                      | 30  |
| Синхронизированные датчики безопасности              | 160                     | 180 |
| Двухручной контроль с помощью электронных датчиков   | 40                      | 30  |

**G1501S**

Safety switch gear

**Auswertesysteme Safety**

|   |     |    |
|---|-----|----|
| Двуручной контроль с помощью механических переключателей      | 110 | 30 |
| Механические переключатели безопасности (аварийная остановка) | 110 | 30 |