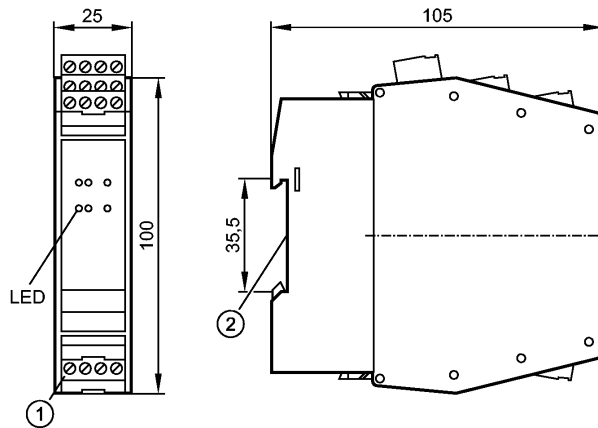


G1503S

Safety switch gear

Auswertesysteme Safety



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



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:
EN ISO 13849-1: Категория 4 PL e
IEC 61508: SIL 3
EN 574: Тип IIIC

Электронные данные

Электрическое исполнение	полупроводниковые выходы
Рабочее напряжение [V]	24 DC (19,2...30 DC); включая 5 % остаточную пульсацию
Потребление тока [mA]	< 500
Перенапряжение	до 60 V DC, 120 V для 200 ms

Входы

Ток через контакты обратной связи [mA]	> 10
Характеристики входа	S34, S43: "1": > 11 V, 6 mA "0": < 5 V, < 500 µA

Выходы

Выход	2 защищенных полупроводниковых выхода (P-переключение), 1 сигнальный выход (P-переключение)
Выходные данные	S33: Push-pull kurzschlussfest "0": Isink ~ 30 mA "1": Isource ≥ 50 mA, U > 18 V S44: "0": Ires ≤ 300 µA "1": Isource ≥ 50 mA, U > 18 V Y7: "0": Ires ≤ 300 µA "1": Isource ≥ 11 V (30 mA), ≥ 15 V (15 mA)
Падение напряжения [V]	≤ 2,5; при 100 mA (на OSSD)
Выходной ток для выхода безопасности [mA]	100; (Выход 13, 14)
Минимальная нагрузка по току [mA]	10

G1503S

Safety switch gear

Auswertesysteme Safety

Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	6
Продолжительность тестовых импульсов выключения [µs]	≤ 500

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]	< 2,91E-10
MTTFd [лет]	232
DC/CCF/Cat.	99 % / 80 % / 4

Механические данные

Материал	полиамид
Вес [kg]	0,235

Дисплей / Элементы управления

Индикация	напряжение зелёный ошибка красный Состояние выхода 2x желтый 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"> • Максимальная температура окружающей среды: 55°C (в шкафу управления). • Функции безопасности не оцениваются UL. Разрешение было сделано в соответствии с UL 508 для общего применения. • Используйте только кабель с медными проводниками с температурными характеристиками 60/75°C. • Для применения в среде со степенью загрязнения 2. • Одинаковая полярность (фаза) по отношению к выходным контактам.
------------	---

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

Другие данные

Время отклика [мс]	деблокировка	Требование безопасности
Датчики/ переключатели безопасности с 2 выходами PNP	40	30

**G1503S**

Safety switch gear

Auswertesysteme Safety

Синхронизированные датчики безопасности	160	100
Двуручной контроль с помощью электронных датчиков	40	30
Двуручной контроль с помощью механических переключателей	110	30
Механические переключатели безопасности (аварийная остановка)	110	30