



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.09 mm ²
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, PUR

Electrical data

cal_operatingvoltage	21.6...26.4 VDC
Выходное сопротивление Ra	открытый эмиттер
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	50 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	10 mA

Частота переключения

3000 Hz

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	0...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	735 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus EAC

Material

Активная поверхность, материал	PET-C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Размеры	Ø 3 x 33 mm
Типоразмер	D3,0
Установка	незаподлицо

Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	2.3 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	3 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	15.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	15 %
Условное расстояние переключения sn	3 mm

Remarks

ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями необходима внешняя защитная схема. Документ 825345.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Возможность установки не заподлицо: см. указания по монтажу индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 843281. В области колпака свободной зоны следует избегать нажимов и прикосновений.
Статическое электричество: EN 61000-4-2, контактный разряд 24 кВ
При использовании перемычки переменного тока рекомендуется включить конденсатор ≥ 10 нФ / 40 В параллельно Ub.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Wiring Diagram

