



1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

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

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый эмиттер
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	21.6...26.4 VDC
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
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	15.0 %
Степень загрязнения	3

Ток холостого хода Io, макс., без затухания	8 mA
Частота переключения	3000 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	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

Надежная дальность срабатывания Sa	2.3 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность переключения Sr	3 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	15 %
Условное расстояние переключения sp	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 переключки переменного тока рекомендуется включить конденсатор  $\geq 10$  нФ / 40 В параллельно Ub.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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

