



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля	0.3 m
Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M5x0,5-Прочие
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.30 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

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.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями

Необходима внешняя защитная схема. Документ 825345.

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.

Connector view



Wiring Diagram

