



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + 2D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	8 mA
Частота переключения	400 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...90 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 500 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Опорное кольцо, номер запасной части 150229
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
cULus
E~
WEEE

Material

Активная поверхность, материал керамика
Материал корпуса Высококачественная сталь (1.4104)
Материал опорного кольца PTFE
Материал уплотнительного кольца FPM 80

Mechanical data

Крепление M12x1
Момент затяжки 15 Нм ±10 %
Прочность на сжатие, макс. 500 bar
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла
Размеры Ø 12 x 56 мм
Типоразмер M12x1
Уплотнительное кольцо, номер запчасти 149621
Уплотнительное кольцо, размер 6,75 x 1,78 мм
Установка заподлицо

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 2 мм
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr 2.5 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 15 %
Условное расстояние переключения sp 2.5 мм

Remarks

Указание по монтажу 614804

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

$I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75)$ при $T_a [°C] +75 - +90$

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 Drawings



Wiring Diagrams

