

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



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

## 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

Выход температуры	-9 mV/°C
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Повышение U	0.83 V/mm
Предельная частота – 3 дБ	500 Hz
Рабочее напряжение $U_b$	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Сопротивление нагрузки $R_L$ , мин.	2000 Ohm
Сопротивление нагрузки $R_T$ , мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода $I_0$ , макс. при $U_e$	10 mA

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	10...60 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	640 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Момент затяжки	25 Nm
Размеры	Ø 18 x 65 мм
Типоразмер	M18x1
Установка	незаподлицо

**Output/Interface**

<b>Аналоговый выход</b>	Аналог., напряжение 0...10 V Аналог., температура
<b>Выходная характеристика</b>	падает при приближении
<b>Выходное напряжение при SI, макс.</b>	10 V
<b>Выходное напряжение при SI, мин.</b>	0 V
<b>Выходное напряжение при Se</b>	5 V

**Range/Distance**

<b>Диапазон измерения</b>	4...16 мм
<b>Диапазон линейности SI</b>	4...16 мм
<b>Отклонение от линейности, макс.</b>	±360 мкм
<b>Повторяемость по BWN</b>	±200 мкм
<b>Температурный дрейф от конечного значения, макс.</b>	±3.0 %

**Remarks**

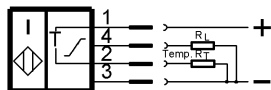
Со штекерным разъемом, напр. BKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.  
 Указанные параметры действительны для диапазона температур +10...+60 °C. Функционирование гарантируется также в диапазонах -10...+10 °C и +60...+70 °C.  
 Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.  
 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**



Technical Drawings

