



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	нет

### Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	10 μA
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс., без затухания	10 mA
Частота переключения	15 Hz

### Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
--------------------------	------

Температура окружающей среды	-25...70 °C
------------------------------	-------------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE EAC
Требуемый материал	выборочно черные металлы

### Material

Активная поверхность, материал	Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Нержавеющая сталь

### Mechanical data

Момент затяжки	30 Nm
Размеры	∅ 18 x 66 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

### Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

### Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	4.1 mm
Реальная дальность переключения Sr	5 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	5 mm

## Remarks

ЭМС: степень четкости достигается только с экранированным штекерным соединителем BKS S19-14-..., с двусторонним экранированием.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Черный металл - распознавание ферромагнитной стали  
Цветные металлы (такие как алюминий, медь, латунь) и аустенитные стали игнорируются.

## Connector view



## Wiring Diagram

