



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., А-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 _r , макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I _o , макс., без затухания	10 mA
Частота переключения	15 Hz

Environmental conditions

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

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

Functional safety

MTTF (40°C)	990 a
-------------	-------

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Нержавеющая сталь

Mechanical data

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

Output/Interface

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

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания S _a	4.1 mm
Реальная дальность переключения S _r	5 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения s _n	5 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
ЭМС: степень четкости достигается только с экранированным штекерным соединителем BKS S19-14-..., с двусторонним экранированием.
Цветной металл - распознавание цветных металлов (таких как алюминий, медь, латунь) и аустенитных сталей
Ферромагнитная сталь игнорируется.

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

