

1) Область прочности на сжатие



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

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

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	47,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 μF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	12 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	20 %
Остаточный ток Ir, макс.	100 μA
Падение напряжения статич., макс.	2 V
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	12 mA
Частота переключения	100 Hz

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus EAC

Material

Активная поверхность, материал	1.4305
Материал корпуса	1.4305

Mechanical data

Момент затяжки	80 Нм ±10%
Прочность на сжатие, макс.	40 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление
Размеры	∅ 30 x 63.5 mm
Типоразмер	M30x1,5
Установка	незаподлицо

Output/Interface

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

Условное расстояние переключения s_n 40 mm

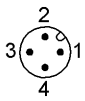
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от S_r)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания S_a	32 mm
Обозначение дальности срабатывания	■■■
Реальная дальность срабатывания S_r , допуск	± 10 %
Реальный промежуток срабатывания S_r	40 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от S_r)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от S_r)	10 %

Remarks

СИД мигает между 100% и 70% от S_r
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Допускается только монтаж в зажим-держатель без жесткого упора.
 При монтаже в металл см. указания по монтажу 854686.
 Со штекерным соединителем, напр. VKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.

Connector view



Wiring Diagram

