

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

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	2.2 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 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)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.5 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	25 mA
Частота переключения	800 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

IP68 согласно BWN Pr 27

Стойкость к различным средам

IP69K

Стойкость к различным средам

6% раствор H2O2
 15% раствор H2O2
 3% раствор H2O2

Температура окружающей среды

-40...105 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	Proxinox®
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus Ecolab Соответствует FDA EAC

Material

Активная поверхность, материал	PEEK
Материал корпуса	1.4571

Mechanical data

Размеры	Ø 12 x 50 mm
Типоразмер	D12,0
Установка	заподлицо

Output/Interface

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

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
 Условное расстояние переключения sp 2 mm

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.6 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %

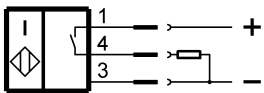
Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 *Снижение тока макс. 30 мин при: $T_a \geq 70 \text{ }^\circ\text{C} \dots \leq 105 \text{ }^\circ\text{C}$: $I_e = 130 - 2,86 \times (T_a - 70)$.

Connector view



Wiring Diagram



Diagram

