

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

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

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	2.2 кОм + D
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
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
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс., без затухания	12 mA
Частота переключения	400 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP68 согласно BWN Pr 27
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Стойкость к различным средам	3% раствор H2O2 6% раствор H2O2 15% раствор H2O2
Температура окружающей среды	-40...105 °C

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	PEEK
Материал корпуса	1.4571

Mechanical data

Размеры	Ø 12 x 54.5 mm
Типоразмер	D12,0
Установка	незаподлицо

Output/Interface

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

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	3.2 mm
------------------------------------	--------

Реальная дальность переключения S_r	4 mm
Температурный дрейф, макс. (% от S_r)	50 %
Условное расстояние переключения s_n	4 mm

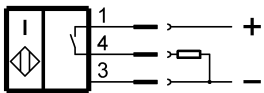
Remarks

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

Connector view



Wiring Diagram



Diagram

