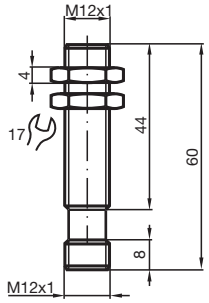
Индуктивный аналоговый датчик
IA6-12GM50-IU-V1-Y70109009



- Индуктивный аналоговый датчик
- Аналоговый выход 1 мА ... 5 мА/ 0 В ... 5 В
- от 0 до 6 мм, монтаж почти заподлицо

CE

Размеры



Технические данные

Общие данные		
Вид выхода		Ток на аналоговом выходе или аналоговый выход напряжения
Монтаж		монтаж почти заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Орган ручного управления		строительная сталь, напр. 1.0037, S235JR (ранее St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Коэффициент восстановления r_{Al}		0,33
Коэффициент восстановления r_{Cu}		0,28
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		0,8
Понижающий коэффициент r_{Ms}		0,43
Диапазон измерений		0 ... 6 mm
Тип выхода		4-проводной
Параметры		
Условия монтажа		
A		2 mm

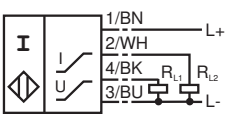
Дата публикации: 2020-10-28 Дата издания: 2020-10-28 : 70109009_rus.pdf

Технические данные

B		12 mm
C		18 mm
F		14 mm
Рабочее напряжение	U_B	10 ... 30 V , остаточные колебания 20 % U_B
Граничная частота (3 дБ)		1000 Гц
Защита от неправильной полярности подключения		да
Защита от короткого замыкания		да
Стабильность повторяемости	R	± 0,32 mm
Воспроизводимость результатов измерений		0 ... 1 µm
Ток холостого хода	I_0	≤ 10 mA
Параметры функциональной безопасности		
$MTTF_d$		551 a
Срок использования (T_M)		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
Аналоговый выход		
Вид выхода		0 ... 5 V / 1 ... 5 mA
Сопротивление нагрузки		Выходной ток A2: 0,4 Ω (U_B=15 В) 1 Ω (U_B=30 В)
Ток нагрузки		Выходное напряжение A1: ≤ 15 mA
Время восстановления		20 ms
Допуск балансировки нуля		≤ ± 10 % конечного значения
Температурный дрейф		± 5 % (0 - 70 °C) ± 10 % (-25 ... 0 °C)
Остаточная пульсация		20 %
Соответствие стандартам и директивам		
Соответствие стандартам		
Стандарты		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
Лицензии и сертификаты		
Разрешение CCC		Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.
Окружающие условия		
Температура окружающей среды		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Механические данные		
Тип подключения		Штекерный разъём M12 x 1 , 4-контактный
Материал корпуса		Латунь, хромированная
Торцевая поверхность		ПБТ
Тип защиты		IP67
Масса		27 g

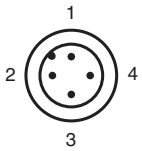
Разъем

IU



Дата публикации: 2020-10-28 Дата издания: 2020-10-28 : 70109009_rus.pdf

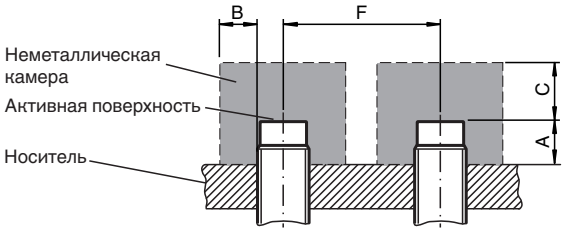
Назначение контактов разъема



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

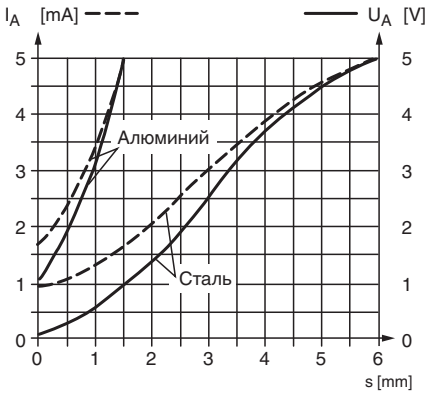
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Установка



Кривая характеристики

Характеристики выхода



Принадлежности

	**BF 12**
	**V1-G-2M-PUR**
	**V1-W-2M-PUR**

Дата публикации: 2020-10-28 Дата издания: 2020-10-28 : 70109009_rus.pdf