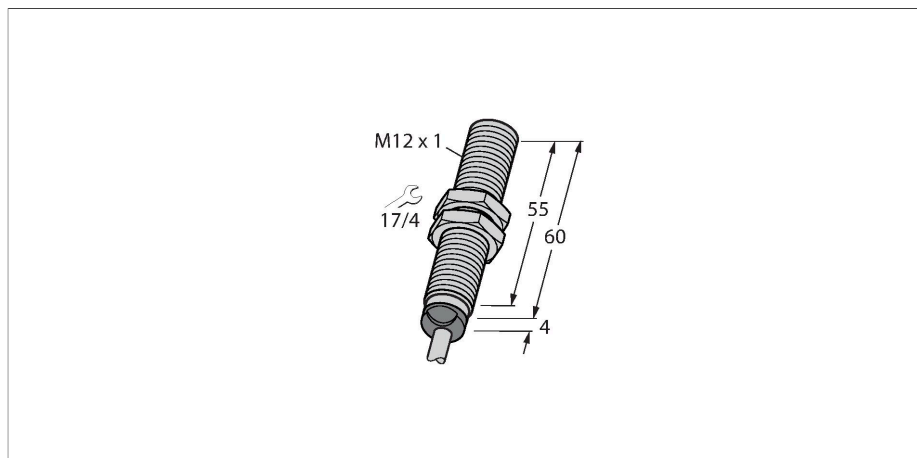


# VI4-M12-LIU

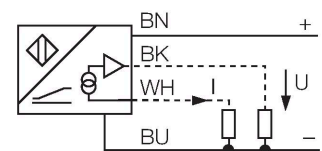
## Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



### Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- кабельное соединение

### Схема подключения

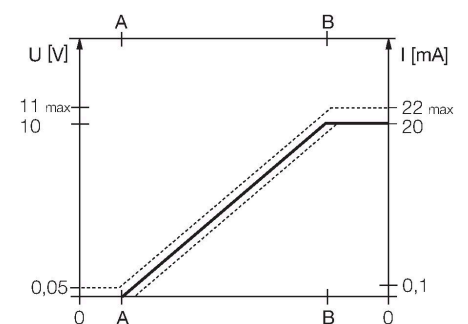


### Технические характеристики

Тип	VI4-M12-LIU
ID №	1535532
<b>Основные данные</b>	
Диапазон измерения	0.5...3 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	$\leq 1 \%$ измеряемого диапазона  A - B
	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Повторяемость	$\leq 25$ мкм
	$\leq 12.5$ мкм, после нагревания в течение 0.5 ч
Отклонение от линейности	$\leq 5 \%$
Температурный дрейф	$\leq \pm 0.06 \%$ /K
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Ток холостого хода	8 мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет / Полный
Выходная функция	4-проводн., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0...10 В
Токовый выход	0...20 мА
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	$\geq 4.7$ кΩ

### Принцип действия

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, вольтовый или частотный сигнал, который пропорционален расстоянию до мишени. В аналоговых датчиках TURCK выходной сигнал линеен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.

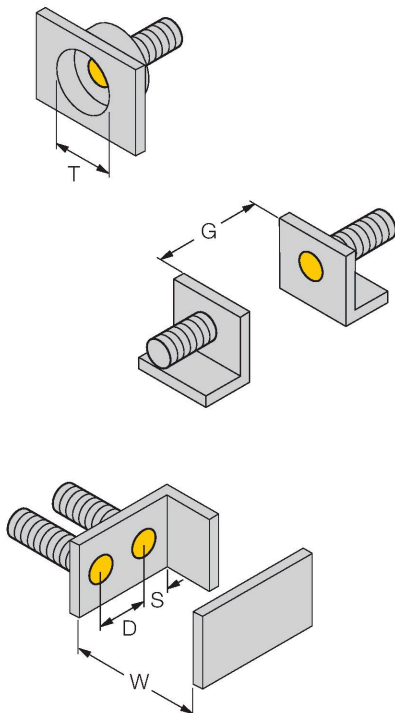


## Технические характеристики

Сопротивление нагрузки токового вы- хода	≤ 0.4 кОм
Послед. измер. част.	200 Гц
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Серый, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	4x0.34 мм <sup>2</sup>
<b>Условия окружающей среды</b>	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	751 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	24 мм
--------------	-------

Расстояние W	9 мм
--------------	------

Расстояние T	3 x B
--------------	-------

Расстояние S	18 мм
--------------	-------

Расстояние G	18 мм
--------------	-------

Диаметр активной области B	Ø 12 мм
----------------------------	---------

Аксессуары

<p>QM-12</p>	<p>6945101</p> <p>Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.</p>	<p>BST-12B</p>	<p>6947212</p> <p>Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6</p>
<p>MW-12</p>	<p>6945003</p> <p>Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)</p>	<p>BSS-12</p>	<p>6901321</p> <p>Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен</p>

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	IM43-13-SR	7540041	<p>Модуль контроля предельного значения; одноканальный; вход 0/4... 20 мА или 0/2...10 В; питание 2-х или 3-х проводных преобразователей/ датчиков; предельное значение устанавливаемое поворотным кодовым переключателем; три релейных выхода, каждый из которых с одним нормально открытым контактом; съемные клеммные блоки; ширина 27 мм; универсальное питание 20...250 В UC; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии".</p>