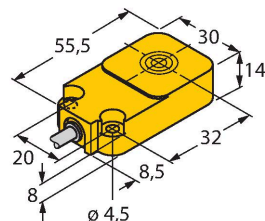


# VI10-Q14-LIU

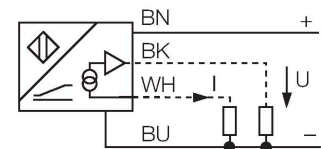
## Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



### Свойства

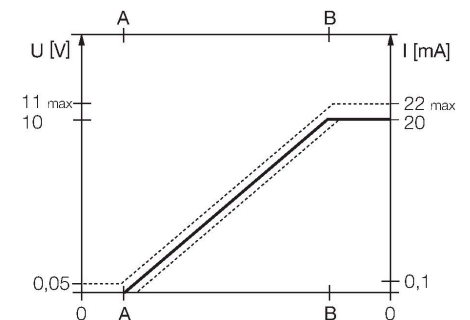
- прямоугольный, высота 14 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- кабельное соединение

### Схема подключения



### 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 линейен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.



### Технические характеристики

Тип	VI10-Q14-LIU
ID №	1534602
<b>Основные данные</b>	
Диапазон измерения	3...8 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	$\leq 50$ мкм
	$\leq 25$ мкм, после нагревания в течение 0.5 ч
Отклонение от линейности	$\leq 3 \%$
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

## Технические характеристики

Сопротивление нагрузки токового вы- хода	≤ 0.4 кОм
Послед. измер. част.	140 Гц
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный, Q14
Размеры	52 x 30 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LifYY-11Y, ПУР, 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

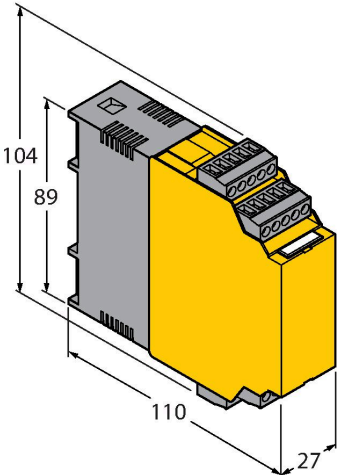
## Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание		
	Расстояние D	45 мм
	Расстояние W	24 мм
	Расстояние S	30 мм
	Расстояние G	48 мм
	Ширина активной области B	30 мм

## Аксессуары

MW-Q14/Q20	6945006
<p>Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301</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>