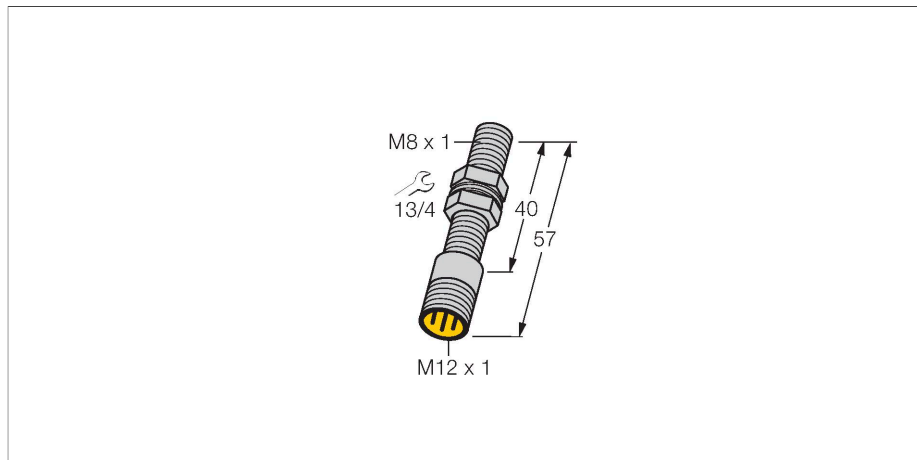


# BI1.5-EG08-LU-H1341

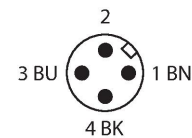
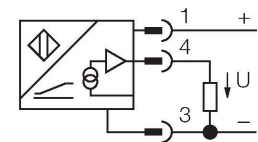
## Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 3-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, вольтный 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	BI1.5-EG08-LU-H1341
ID №	1533004
<b>Основные данные</b>	
Диапазон измерения	0.25...1.25 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	$\leq 10$ мкм
	$\leq 5$ 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	3-проводн., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0...10 В
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	$\geq 4.7$ кΩ
Послед. измер. част.	200 Гц

## Технические характеристики

### Механические характеристики

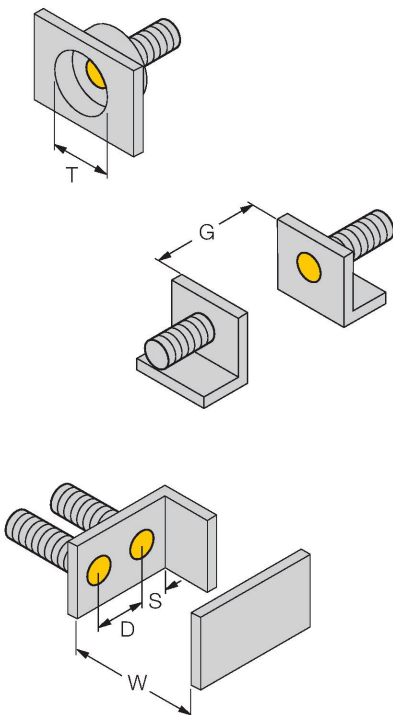
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 x 1
Размеры	57 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1

### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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	16 мм
Расстояние W	4.5 мм
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	12 мм
Расстояние G	9 мм
Диаметр активной области B	Ø 8 мм

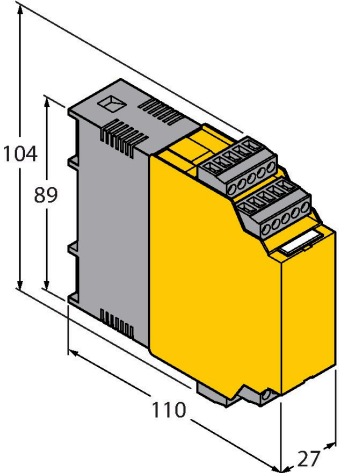
## Аксессуары

QM-08	6945100	<p>Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.</p>	BST-08B	6947210	<p>Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6</p>
MW-08	6945008	<p>Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)</p>	BSS-08	6901322	<p>Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен</p>
MBS80	69479	<p>Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий</p>			

## Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKN4-2/TFE	6935482	<p>Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25... +80 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p>
	RKN4-2/TFG	6934384	<p>Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40... +105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p>
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	<p>Удлинительный кабель, розетка/вилка M12, прямой, 4-конт., длина кабеля: 0,15 м, материал оболочки: PUR, черный; утвержден cULus; переходный кабель для датчиков с аналоговым выходом на контакте 2 для подсоединения к аналоговым входам модулей промышленных шин с 4 проводной технологией</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>