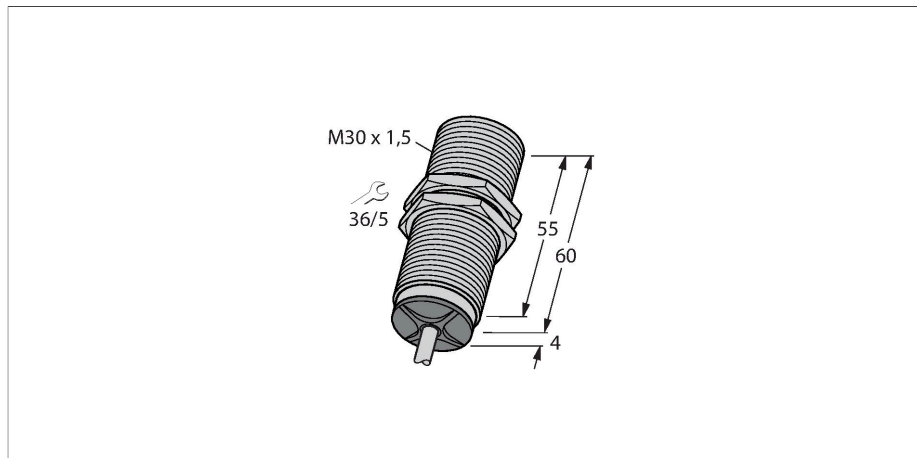


# BI15-M30-LI-EXI

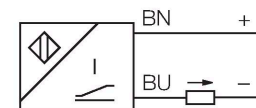
## Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



### Свойства

- Резьбовой цилиндр M30 x 1,5
- Хромированная латунь
- 2-проводн. DC, 14...30 В DC
- аналоговый выход
- 4...20 мА
- кабельное соединение
- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0
- ATEX категория II 2 D, Ex зона 21

### Схема подключения

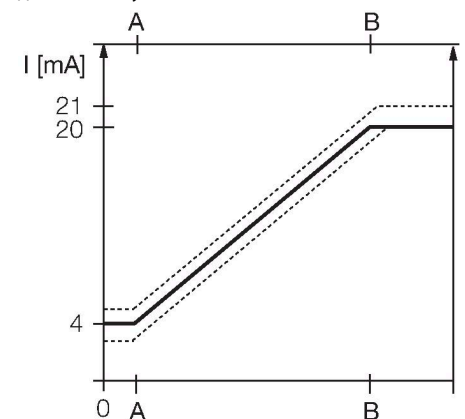


### Технические характеристики

Тип	BI15-M30-LI-EXI
Идент. №	1535554
Диапазон измерения	2...10 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 1 % измеряемого диапазона  A - B
	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Отклонение от линейности	≤ 5 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.06 %/K
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	14...30 В =
	at the electrical connection of the sensor
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет / Полный
Выходная функция	2-проводн., Аналоговый выход
Токовый выход	4...20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ [(U <sub>b</sub> - 14 V) / 20 mA] кОм
Послед. измер. част.	140 Гц
Допущен в соответствии с	КЕМА 03 АТЕХ 1122 X Редакция № 4
Внутренняя емкость (C)/индуктивность (L)	240 нФ / 2 мкГн
Маркировка устройства	⊠ II 1 G Ex ia IIB T6 Ga / II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db

### 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.



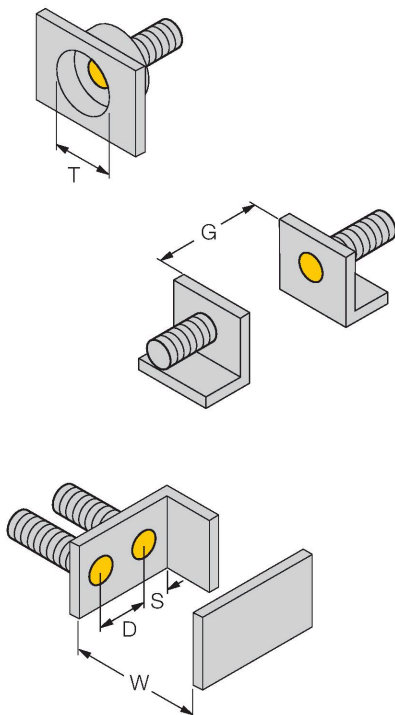
## Технические характеристики

(макс.  $U_i = 30\text{В}$ ,  $I_i = 120\text{мА}$ ,  $P_i = 600\text{мВт}$ )

Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки гайки	75 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Синий, LiFYU, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.34 мм <sup>2</sup>
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

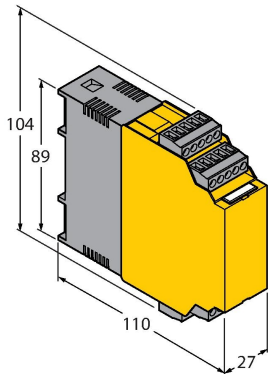


Расстояние D	60 мм
Расстояние W	27 мм
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	45 мм
Расстояние G	54 мм
Диаметр активной области B	Ø 30 мм

## Аксессуары

**IM33-14EX-CDRI**

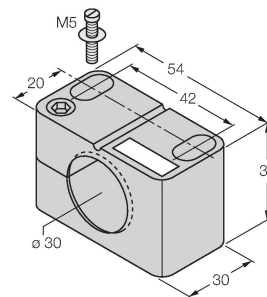
**7560015**



Преобразователи с гальванической развязкой; 1 порт; питание 2-х проводных измерительных преобразователей с поддержкой HART® и подключение активных 2-х проводных и пассивных 3-х проводных датчиков, SIL2 в соотв. с IEC61508

**BST-30B**

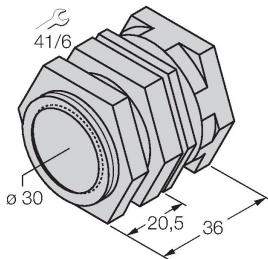
**6947216**



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

**QM-30**

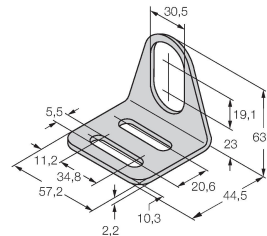
**6945103**



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 x 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

**MW30**

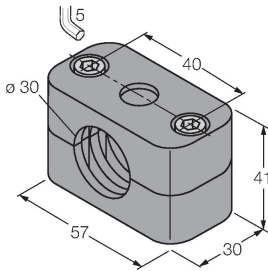
**6945005**



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-30**

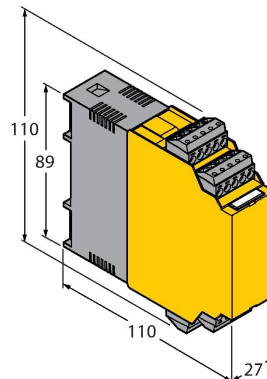
**6901319**



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

**IM33-11EX-HI**

**7506443**



преобразователи с гальванической развязкой; 1 канал; питание измерительных преобразователей по 2-х проводной технологии с поддержкой HART® протокола и подключение активных 2-х проводных и пассивных 3-х проводных датчиков

##### ## #####

Использование по назначению	Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС и пригод- но для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2012 + A11 и EN 60079-11:2012. При определении возмож- ности и корректности применения необходимо соблюдение на- циональных директивных документов.
Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией	II 1 G и II 2 D (Группа II, категория 1 G, электрическое оборудова- ние для газовой атмосферы и категории 2 D, электрическое обо- рудование для пылевой атмосферы).
Маркировка (см. на приборе или в технической документации)	Ⓔ II 1 G Ex ia IIB T6 Gb und Ⓔ II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db по EN 60079-0, -11
Допустимая локальная температура окружающей среды	-25...+65 #
Установка / Ввод в эксплуатацию	Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуа- тироваться подготовленным и квалифицированным персона- лом. Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах. Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.
	Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Ex i в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходи- мо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров. После присоединения к другим цепям датчик не дол- жен использоваться во взрывоопасных условиях Ex i. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима по- следующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14.
Инструкции по установке и монтажу	Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибо- ра в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью. При- бор и подключающие кабели должны быть защищены от возмож- ных механических повреждений. Необходимо также экраниро- вание прибора от сильных электро-магнитных полей. Данные по конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании. Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся заглушки кабель- ных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.
Ремонт и техническое обслуживание	Прибор не ремонтпригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, вле- кут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.