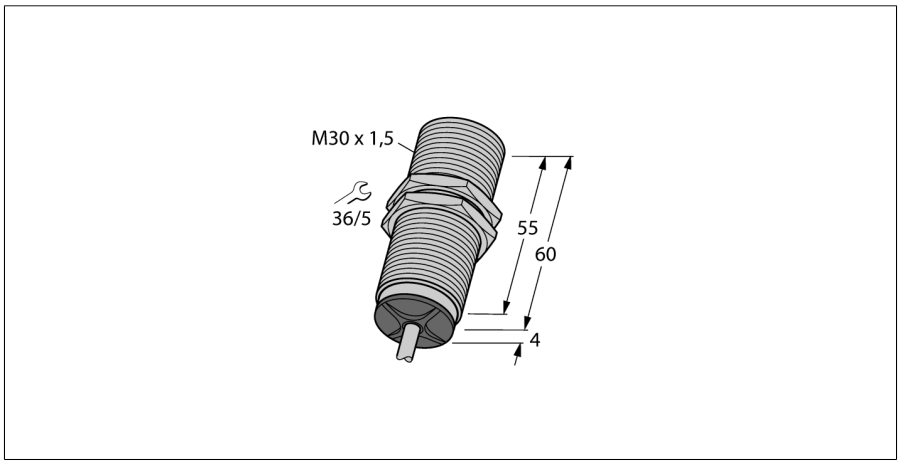
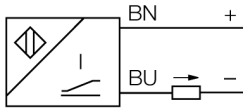
Индуктивный датчик
с аналоговым выходом
BI15-M30-LI-EXI



- **ATEX категория II 1 G, Ex зона 0**
- **ATEX категория II 2 D, Ex зона 21**
- **цилиндр с резьбой, M30 x 1.5**
- **Хромированная латунь**
- **2-проводн. DC, 14…30 В DC**
- **аналоговый выход**
- **4…20 мА**
- **кабельное соединение**

Схема подключения

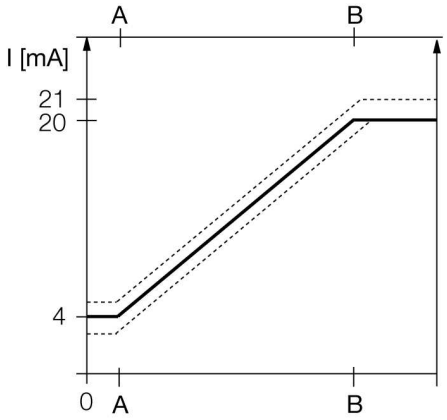


Тип	BI15-M30-LI-EXI
Идент. №	1535554
Диапазон измерений [A…B]	2…10мм
Условия монтажа	заподлицо
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 1 % измеряемого диапазона |A - B|
	≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Отклонение от линейности	≤ 5 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.06 %/K
Температура окружающей среды	-25…+70°C
	во взрывоопасных зонах см. вкладыш с инструкцией
Рабочее напряжение	14… 30В =
	at the electrical connection of the sensor
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	2-проводн., аналоговый выход
Токовый выход	4…20мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ [(U_B -14 V) / 20 mA] кОм
Измерительные последовательности частот	140 Гц
Допущен по	KEMA 03 ATEX 1122 XРедакция № 2
Внутренняя емкость (C_i) / индуктивность (L_i)	0 нФ / 0 мкГн
Маркировка прибора	Ⓔx II 1 G Ex ia IIB T6 Ga / II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db
	(макс. U_i = 30 В, I_i = 120 мА, P_i = 600 мВт)
Конструкция	цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, хромирован.
Материал активной поверхности	пластмасса, PA
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки гайки	75 Нм
Соединение	кабель
Качество кабеля	5.2мм, голубой, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение кабеля	2x0.34мм^2
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	751лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

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.

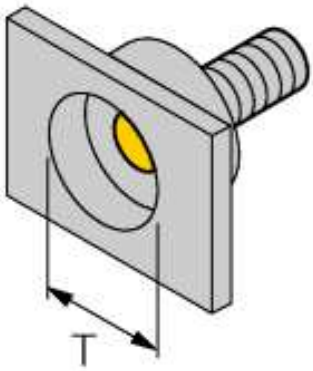
Диапазон измерения

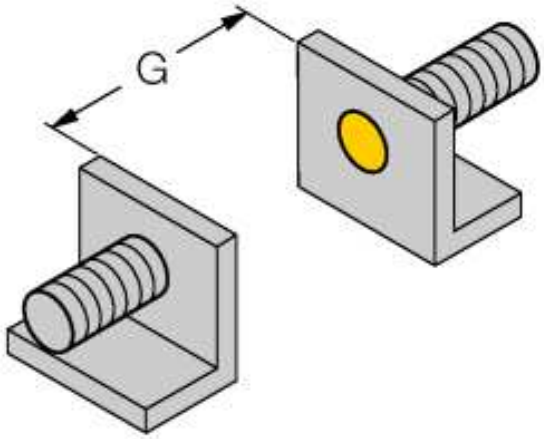


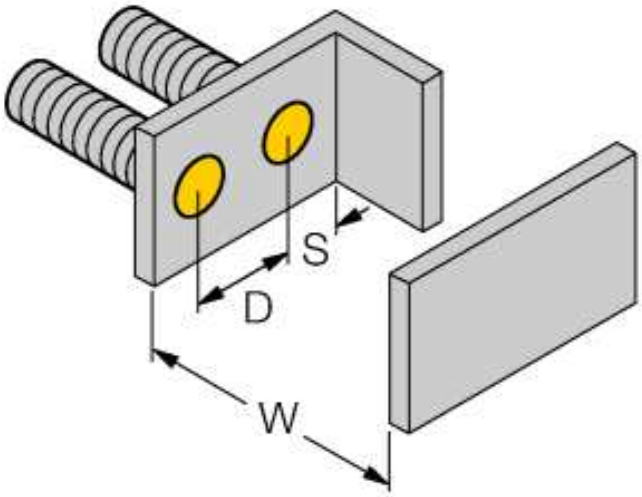
Edition • 2016-02-19T12:53:18+01:00

Индуктивный датчик
с аналоговым выходом
BI15-M30-LI-EXI

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

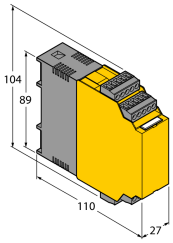
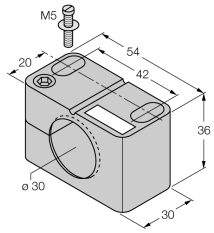
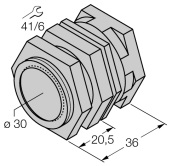
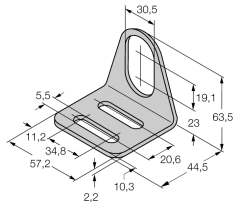
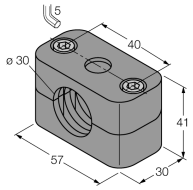






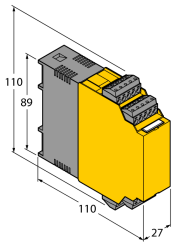
Edition • 2016-02-19T12:53:18+01:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
QM-30	6945103	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
MW-30	6945005	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

Edition • 2016-02-19T12:53:18+01:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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*	

Edition • 2016-02-19T12:53:18+01:00

Индуктивный датчик
с аналоговым выходом
BI15-M30-LI-EXI

Industrial Automation

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных зонах согласно EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007.
При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.

Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 1 G и II 2 D (Группа II, категория 1 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 2 D, электрическое оборудование для пылевой атмсосферы).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

Ex II 1 G и Ex ia IIB T6 Ga по EN60079 и Ex II 2 D и Ex ia IIIC T100°C Db по EN61241

Допустимая локальная температура окружающей среды

-25…+65 □

Установка / Ввод в эксплуатацию

Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом 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.

Прибор должен подсоединяться исключительно к Exi-сетям, аттестованным в соответствии с EN60079-0 и -11.Не разрешается превышать предельно допустимые электрические параметры.
После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Exi. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая 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 прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью.
Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование 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 кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.

Ремонт и техническое обслуживание

Прибор не ремонтопригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.

Edition • 2016-02-19T12:53:18+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com