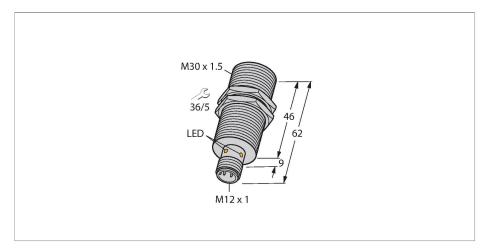
В110-М30-АD4X-Н1141| 28-05-2023 12-15 | Технические изменения сохранены

BI10-M30-AD4X-H1141 Индуктивный датчик





Тип	BI10-M30-AD4X-H1141
ID Nº	44175
	44173
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	10 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; AI = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	115 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	1065 B =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 mA
Остаточный ток	≤ 0.6 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кB
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при І₀	≤ 5 B
Защита от обрыва / обратной полярности	Полный
Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 mA
Частота переключения	0.5 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	62 MM



Свойства

- ■Резьбовой цилиндр M30 × 1,5 ■ Хромированная латунь ■2-проводной DC, 10...65 B DC ■нормально открытый ■разъем М12 x 1

3 BN 4 BU





Принцип действия

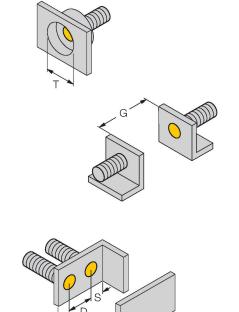
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное АС поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл,CuZn,Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	75 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

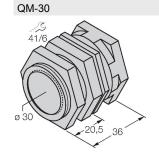


	Расстояние D	2 x B
	Расстояние W	3 x Sn
-	Расстояние Т	3 x B
	Расстояние S	1.5 x B
	Расстояние G	6 x Sn
-	Диаметр активной области В	Ø 30 мм

6945103

6901319

6947216
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: РА6



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба М36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

MW-30

5,5

11,2

34,8

57,2

10,2

10,2

10,2

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

10,3

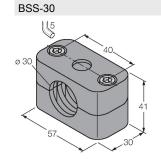
10,3

10,3

10,3

10,3

6945005 Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)



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

Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип RKC4T-2/TEL ID №

6625010

Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com