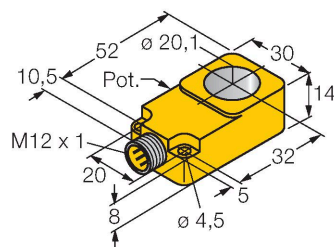


# BI20R-Q14-LU-H1141

## Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



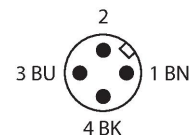
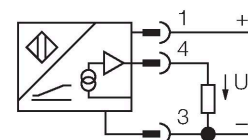
### Свойства

- прямоугольный, высота 14 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- чувствительность настраивается потенциометром
- Измерение толщины (напр. болтов, заклепок, стержней)
- Измерение пути с коническим актуатором: Диапазон измерения настраивается длиной конуса
- 3-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В
- разъем M12 x 1

### Технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Тип                                      | BI20R-Q14-LU-H1141  |
| Идент. №                                 | 1535548   |
| Диаметр внутреннего кольца D             | 20.1 мм   |
| Диапазон измерений [A...B]               | зависит от длины конуса   |
| Безопасное рабочее расстояние            | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм   |
| Повторяемость                            | $\leq 1\%$ измеряемого диапазона  A - B <br>0.5 %, после прогрева 0.5 ч |
| Температурный дрейф                      | $\leq \pm 0.06\%$ /K  |
| Температура окружающей среды             | -25...+70 °C  |
| Рабочее напряжение                       | 15...30 В =   |
| Остаточная пульсация                     | $\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>   |
| Ток холостого хода                       | $\leq 8$ mA   |
| Испытательное напряжение изоляции        | $\leq 0.5$ kV   |
| 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 | $\geq 4.7$ kΩ   |
| Послед. измер. част.                     | 80 Гц   |
| Конструкция                              | Кольцевой датчик, Q14   |
| Размеры                                  | 62.5 x 30 x 14 мм   |
| Материал корпуса                         | Пластмасса, PBT-GF30-V0   |
| Электрическое подключение                | Разъем, M12 x 1   |
| Тело катушки индуктивности               | пластмасса, POM   |
| Вибростойкость                           | 55 Гц (1 мм)  |
| Ударопрочность                           | 30 g (11 мс)  |

### Схема подключения

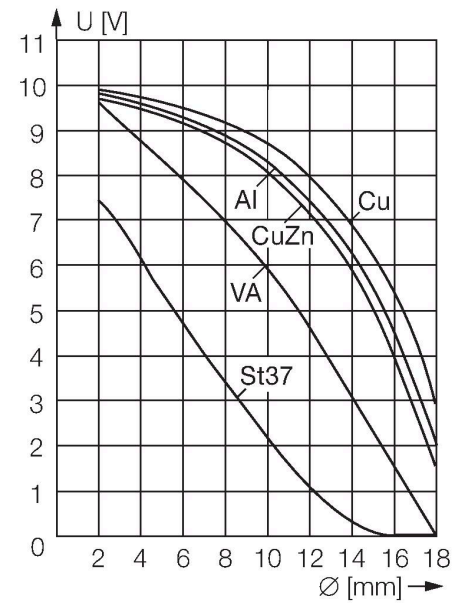


### Принцип действия

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 линеен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.

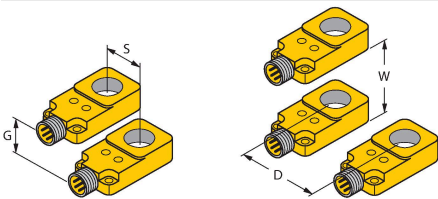
## Технические характеристики

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Степень защиты              | IP67  |
| Средняя наработка до отказа | 751 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |



## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D 45 мм

Расстояние W 45 мм

Расстояние S 14 мм

Расстояние G 30 мм

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип                          | Идент. № |   |
|--------------------|------------------------------|----------|---|
|                    | RKC4T-2/TEL                  | 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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|                    | RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL | 6631382  | 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 |

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип        | Идент. № |   |
|--------------------|------------|----------|---|
|                    | IM43-13-SR | 7540041  | 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". |