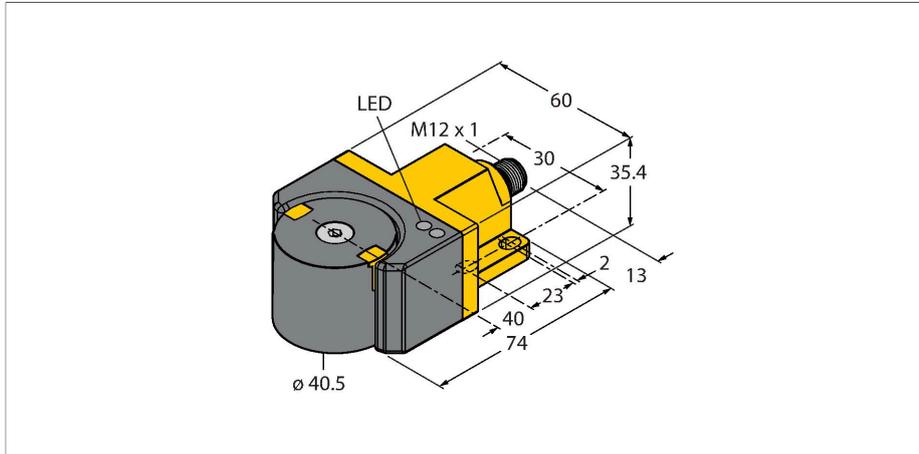


RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151

Индуктивный угловой датчик – с аналоговым выходом Линейка Premium



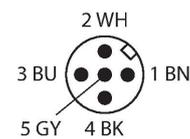
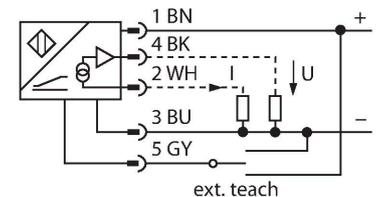
Свойства

- Прямоугольн., корпус DSU35
- Пластик, PP-GF30-V0
- Детектирование угловой позиции от 0° до 360°
- В комплект поставки включен позиционирующий элемент P1-Ri-DSU35
- Светодиоды отображают измерительный диапазон
- Программируемый измерительный диапазон
- Иммуниет к электромагнитным помехам
- Разрешение, 12 бит
- 15...30 В =
- 0...10 В и 4...20 мА
- Вилка, M12 x 1, 5-конт.

Технические характеристики

Тип	RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151
ID №	1590866
Принцип измерения	Индуктивный
Основные данные	
Разрешение	0,09°
Диапазон измерения	0...360 °
Номинальное расстояние	1 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.025 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 1 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.02 %/К
Тип выхода	Абсолютный однооборотный
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да / да (напряжение питания)
Выходная функция	5-конт., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0...10 В
Токовый выход	4...20 мА
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 кΩ
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 кОм

Схема подключения

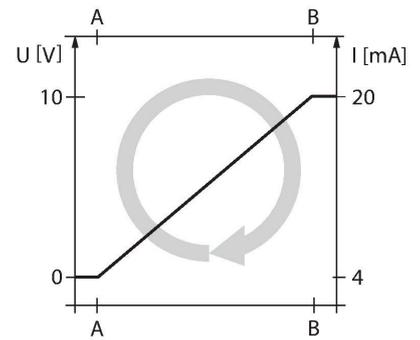


Принцип действия

Индуктивный принцип измерения обеспечивает большую безопасность. Благодаря принципу измерения, который основан на коммутации колебательного контура, датчик линейного перемещения имеет иммунитет к намагниченным металлическим частям и другим полям помех. За счет дифференциального анализа, выходной сигнал всегда остается неизменным, даже если позиционирующий элемент отклоняется от оси вращения.

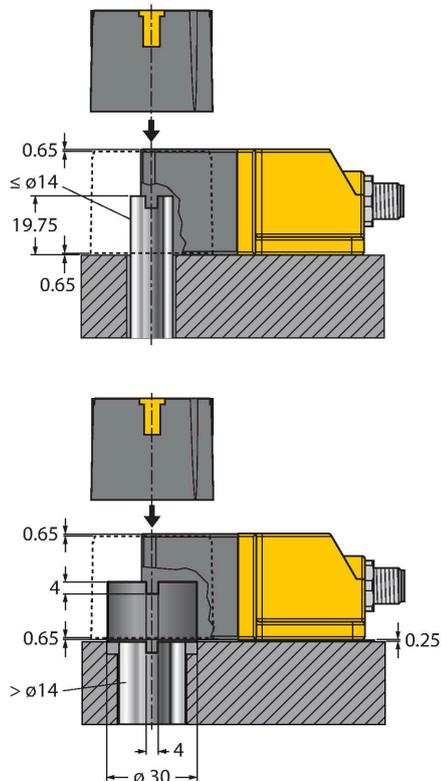
Технические характеристики

скорость выборки	500 Гц
Потребление тока	< 50 мА
Механические характеристики	
Конструкция	сдвоенный датчик для позиционеров клапанов, DSU35
Размеры	74 x 60 x 35.4 мм
Тип фланца	Без элементов крепления
Материал корпуса	Пластмасса, PP-GF30
Материал корпуса, позиционирующего элемента	пластмасса, PA66 + PA6I/6T-GF40
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+75 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 IP69K
Средняя наработка до отказа	138 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зел.
В объем поставки включены:	Элемент позиционирования P1-Ri-DSU35, винт с плоской головкой M6 × 25, 2 цилиндрические винты M5 × 12, 2 гроверы A5



Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Ri-DSU35 для монтажа на поворотный актуатор
 Датчики угла поворота Ri-DSU35 и сдвоенные датчики положения клапана Ni4-DSU35 имеют идентичную конструкцию. Дополнительное удобство заключается в гибких возможностях монтажа устройства. Датчик может быть установлен на большинство стандартных поворотных актуаторов с диаметром вала не более 14 мм за счет широкого диапазона аксессуаров. Для большинства диаметров валов подходят аксессуары BTS-DSU35-Z02.

функция светодиода
 Рабочее напряжение
 Зеленый: Питание вкл.
 Диапазон измерения
 Зеленый: Позиционирующий элемент в диапазоне измерения
 Зеленый мигающий: Позиционирующий элемент в диапазоне измерения, низкий уровень сигнала (например, дистанция слишком велика)
 Светодиод выключен: Позиционирующий элемент вне диапазона обнаружения

Индивидуально (обучение с позиционирующим элементом)

Переключатель между входом обучения и пин 5 (серый)	Земля Пин 3 (Синий)	Ub Пин 1 (Коричневый)	Светодиод
2 с	начальное значение	конечное значение	светодиод состояния мигает, после двух секунд горит постоянно.
10 с	поворот против часовой стрелки, затем возврат к последнему установленному значению	поворот по часовой стрелке, затем возврат к последнему заданному значению	после 10-ти секунд светодиод состояния мигает в течение 2 секунд.
15 с	-	настройки по умолчанию (360°, по часовой)	после 15-ти секунд светодиоды питания и статуса мигают попеременно

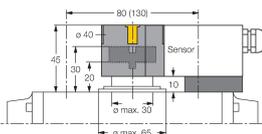
Preset – Режим (обучение без позиционирующего элемента)

Переключатель между входом обучения и пин 5 (серый)	Земля Пин 3 (Синий)	Ub Пин 1 (Коричневый)	Светодиод
2 с	активировать режим preset	активировать режим preset	светодиод статуса мигает, после 2 с
10 с	поворот против часовой стрелки, затем возврат к последнему установленному значению	поворот по часовой стрелке, затем возврат к последнему заданному значению	после 10-ти секунд светодиод состояния мигает в течение 2 секунд.
15 с	-	настройки по умолчанию (360°, по часовой)	после 15-ти секунд светодиоды питания и статуса мигают попеременно
Диапазон по углу	Земля Пин 3 (Синий)	Ub Пин 1 (Коричневый)	Светодиод статуса
30°	нажмите один раз	-	1 x мигает
45°	нажмите дважды	-	2 x мигает
60°	нажмите три раза	-	3 x мигает
90°	-	нажмите один раз	1 x мигает
180°	-	нажмите дважды	2 x мигает
270°	-	нажмите три раза	3 x мигает
360°	-	нажмите четыре раза	4 x мигает

Аксессуары

BTS-DSU35-Z01

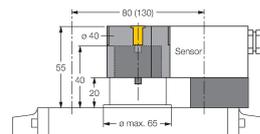
6900229



Монтажный набор для сдвоенных датчиков для больших актуаторов вращательного движения; Ø разделительной пластины и пружинного кольца: макс. 65 мм; схема отверстий на поверхности соединителя: 30 × 80 мм (30 × 130 мм); высота соединительного вала (удлинитель вала): 20 мм / Ø: макс. 30 мм

BTS-DSU35-Z02

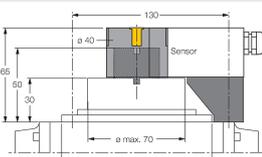
6900230



Монтажный набор для сдвоенных датчиков для больших актуаторов вращательного движения; Ø разделительной пластины и пружинного кольца: макс. 65 мм; схема отверстий на поверхности соединителя: 30 × 80 мм (30 × 130 мм); высота соединительного вала (удлинитель вала): 20 мм (30 мм) / Ø: макс. 40 мм

BTS-DSU35-Z03

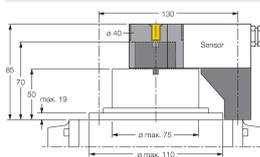
6900231



Монтажный набор для сдвоенных датчиков для больших актуаторов вращательного движения; Ø разделительной пластины и пружинного кольца: макс. 110 мм; схема отверстий на поверхности соединителя: 30 × 130 мм; высота

BTS-DSU35-Z07

6900403

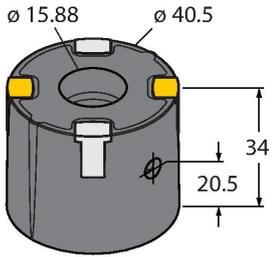


Монтажный набор для сдвоенных датчиков для больших актуаторов вращательного движения; Ø разделительной пластины и пружинного кольца: макс. 110 мм; схема отверстий на поверхности соединителя: 30 × 130 мм; высота

соединительного вала (удлинитель вала): 30 мм / Ø: макс. 70 мм

P4-RI-DSU35

100002204

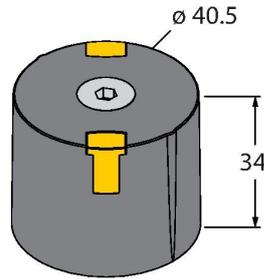


• Монтаж на штифт вала 5/8" с помощью установочного винта

соединительного вала (удлинитель вала): 50 мм / Ø: макс. 75 мм

P1-RI-DSU35

6901086



Позиционирующий элемент для датчиков углового положения RI-DSU35• Монтаж с помощью винта с потайной головкой M6 × 25

Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

ID №

TX1-Q20L60

6967114

Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков

