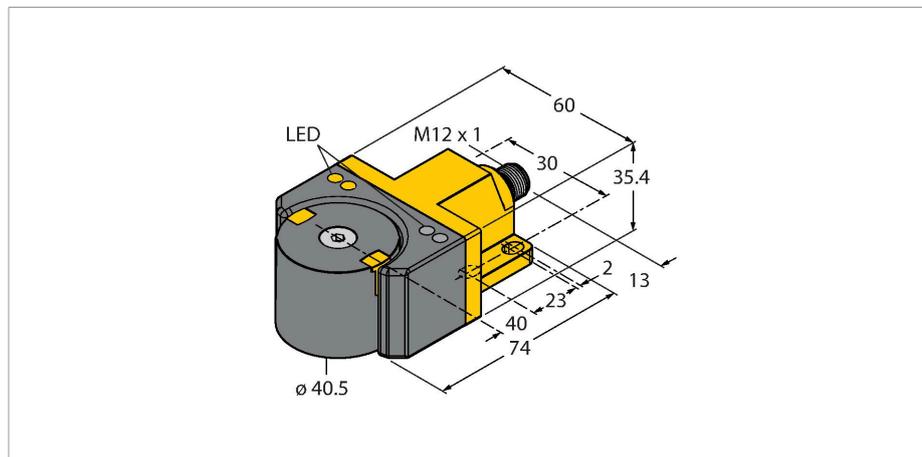


RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151

Индуктивный угловой датчик – с двумя программируемыми выходами

Линейка Premium



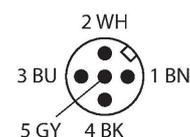
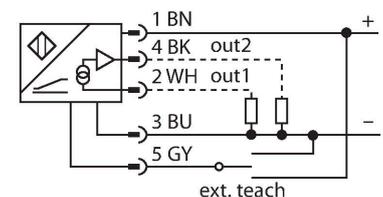
Свойства

- 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
- Иммунитет к электромагнитным помехам
- 2 x контакта NO/NC, PNP выход
- Программируемый диапазон переключения
- 4-х проводной DC, 10...30 В DC
- Разъем "папа", M12 x 1; 5-конт.

Технические характеристики

Тип	RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151
Идент. №	1590867
Принцип измерения	Индуктивный
Разрешение	0,09°
Диапазон измерения	0...360°
Номинальное расстояние	1 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.025 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.02 %/К
Температура окружающей среды	-25...+75 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Падение напряжения при I _o	≤ 3 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / да
Тип выхода	Абсолютный однооборотный
Выходная функция	5-контакт., NO/NC контакт, 2 × PNP
скорость выборки	500 Гц
Потребление тока	< 100 мА
Конструкция	DSU35
Размеры	71 x 60 x 35.4 мм

Схема подключения



Принцип действия

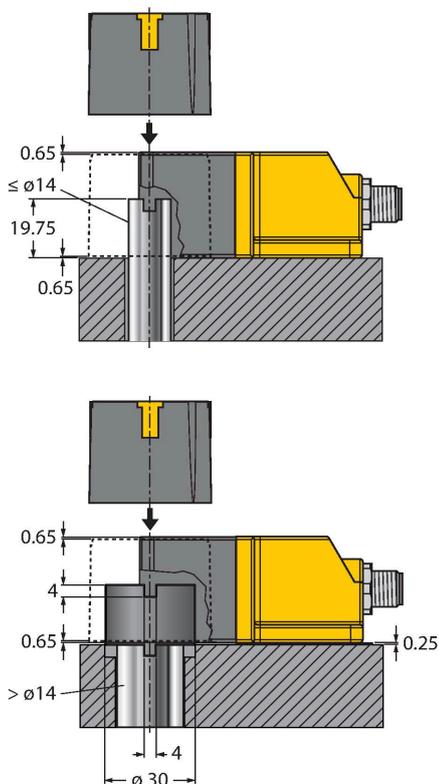
Индуктивный принцип измерения обеспечивает большую безопасность. Благодаря принципу измерения, который основан на коммутации колебательного контура, датчик линейного перемещения имеет иммунитет к намагниченным металлическим частям и другим полям помех. За счет дифференциального анализа, выходной сигнал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

Технические характеристики

Тип фланца	Без элементов крепления
Материал корпуса	Пластмасса, PP-GF30
Материал корпуса, позиционирующего элемента	пластмасса, PA66 + PA6I/6T-GF40
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый / желтый
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зел.
В объем поставки включены:	Элемент позиционирования P1-Ri-DSU35, винт M6 x 25, 2 винт M5 x 12, 2 гровер 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
 Статус переключения
 2 x желт.: Выход продолжает переключаться

Индивидуально (обучение с позиционирующим элементом)

Переключатель между входом обучения и пин 5 (серый)	Земля Контакт 3 (син.)	Ub Контакт 1 (кор.)	Светодиод
2 секунды	начальное значение дискретный выход 1	начальное значение дискретный выход 2	Мигающий зеленый светодиод, после 2 сек. быстрого мигания
2 секунды	конечное значение дискретный выход 1	конечное значение дискретный выход 2	Мигающий зеленый светодиод, после 2 сек. постоянно, соотв. статус светодиода желт. мигающий
10 секунды	вращение против часовой или инверсия переключ. выходов	вращение по часовой или инверсия переключ. выходов	после 10-ти секунд светодиода питания и статуса мигают попеременно
15 секунды	-	Настройки по умолчанию: S1 = 90°, S2 = 0°	после 15-ти секунд светодиода питания и статуса мигают попеременно

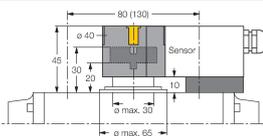
Preset – Режим (обучение без позиционирующего элемента)

Переключатель между входом обучения и пин 5 (серый)	Земля Контакт 3 (син.)	Ub Контакт 1 (кор.)	Светодиод
2 секунды	активировать режим preset	активировать режим preset	после 2-ти секунд светодиода питания и статуса мигают попеременно
15 секунды	-	Настройки по умолчанию: S1 = 90°, S2 = 0°	после 15-ти секунд светодиода питания и статуса мигают попеременно
Точки переключения	Земля Контакт 3 (син.)	Ub Контакт 1 (кор.)	Светодиод статуса
S1 = 45°, S2 = 0°	нажмите один раз	-	светодиод мигнет один раз
S1 = 135°, S2 = 0°	нажмите дважды	-	светодиод мигнет дважды
S1 = 90°, S2 = 0° широкий диапазон переключения	-	нажмите один раз	светодиод мигнет один раз
Настройки по умолчанию: S1 = 90°, S2 = 0°	-	нажмите дважды	светодиод мигнет дважды

Аксессуары

BTS-DSU35-Z01

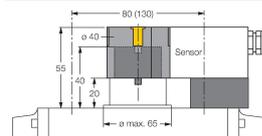
6900229



Монтажный набор для двойных 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

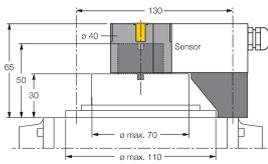
6900230



Монтажный набор для двойных 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

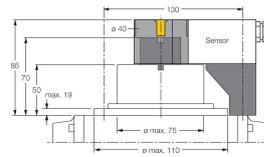
6900231



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

BTS-DSU35-Z07

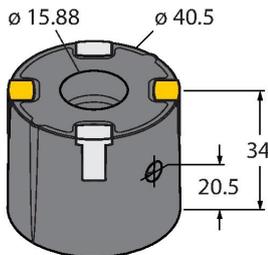
6900403



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): 50 мм / Ø: макс. 75 мм

P4-RI-DSU35

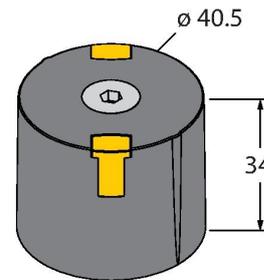
100002204



Позиционирующий элемент для датчиков угла поворота RI-DSU35

P1-RI-DSU35

6901086



Позиционирующий элемент для датчиков угла поворота RI-DSU35