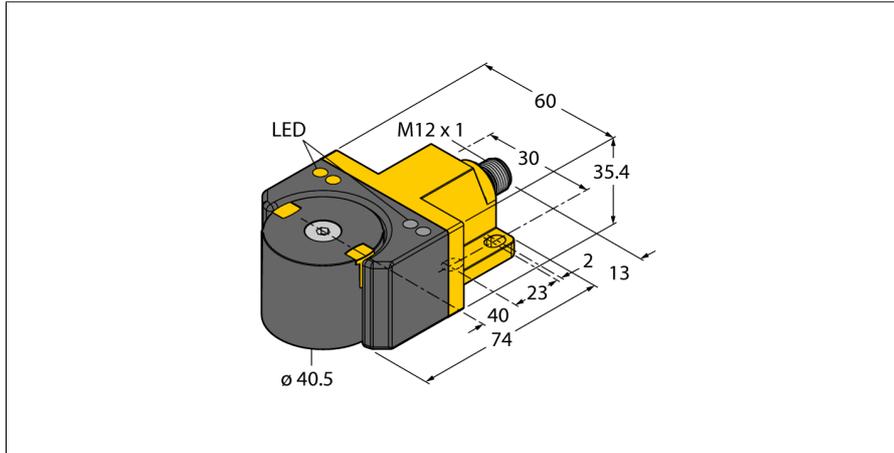


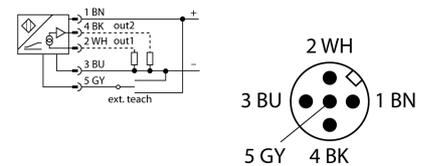
# Индуктивный угловой датчик с двумя программируемыми выходами RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151



- 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.

Тип	RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151
Идент. №	1590867
<b>Принцип измерения</b>	Индуктивный
Разрешение	12 бит
Диапазон измерения	0...360°
Номинальное расстояние	1 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.025 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.02 %/K
Температура окружающей среды	-25...+75 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ис</sub>
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 <sub>н</sub>	≤ 3 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ да
Выходная функция	5-контакт., NO/NC контакт, 2 × PNP
Тип выхода	абсолютный однооборотный
скорость выборки	500 Гц
Потребление тока	< 100 мА
<b>Размеры</b>	71 x 60 x 35.4 мм
Тип вала	Вал с глухим отверстием
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	138лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	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 А5

### Схема подключения

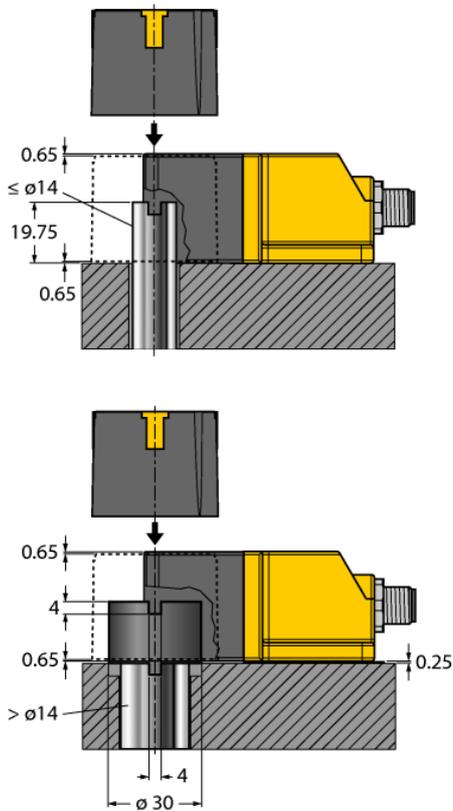


### Принцип действия

**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.

## Индуктивный угловой датчик с двумя программируемыми выходами RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151



### 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

## Индуктивный угловой датчик с двумя программируемыми выходами RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151

### Обучающие указания

#### Индивидуально (обучение с позиционирующим элементом)

Перемика между входом обучения и пин 5 (серый)	Земля Контакт 3 (син.)	U <sub>b</sub> 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)

Перемика между входом обучения и пин 5 (серый)	Земля Контакт 3 (син.)	U <sub>b</sub> 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.)	U <sub>b</sub> 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

**Индуктивный угловой датчик  
с двумя программируемыми выходами  
RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BTS-DSU35-Z01	6900229	Монтажный набор для сдвоенных датчиков, для больших поворотных приводов: кронштейн и шайба, максимальный Ø 65 мм; расположение отверстий на фланце 30 x 80 мм (30 x 130 мм), высота вала 30 мм / макс. Ø 30 мм	
BTS-DSU35-Z02	6900230	Монтажный набор для сдвоенных датчиков, для больших поворотных приводов: Ø диска и шайбы макс. 65 мм; расположение отверстий на фланце 30 x 80 мм (30 x 130 мм), высота вала 20 (30) мм / макс. Ø 40 мм	
BTS-DSU35-Z03	6900231	Монтажный набор для сдвоенных датчиков, для больших поворотных приводов: Ø диска и шайбы макс. 110 мм; расположение отверстий на фланце 30 x 130 мм, высота вала 30 мм/ Ø макс.70 мм	
BTS-DSU35-Z07	6900403	Монтажный набор для сдвоенных датчиков, для больших поворотных приводов: Ø диска и шайбы макс. 110 мм; расположение отверстий на фланце 30x130 мм; высота вала 50 мм / макс. Ø75 мм	
P4-Ri-DSU35	100002204	Позиционирующий элемент для индуктивных датчиков угла поворота Ri-DSU35	