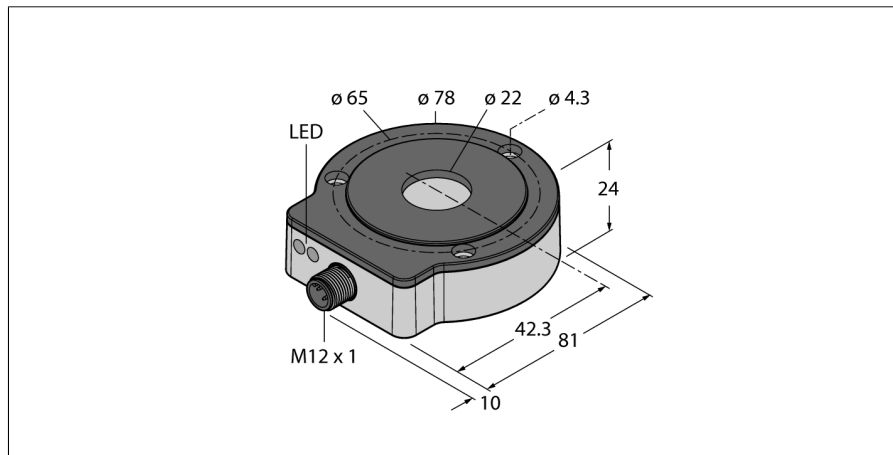


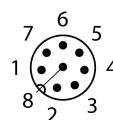
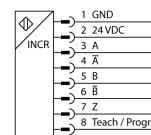
Бесконтактный энкодер в корпусе из нерж. стали Инкрементальные: 1...5000 ppr RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181



Тип	RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181
Идент. №	1590912
Принцип измерения	Индуктивный
Max. Rotational Speed	10000 rpm
Нагрузка на валу при начальном вращающем моменте (радиальная / осевая)	Определяется стандартной конструкцией, стальным валом Ø 20 мм, L = 50 мм и редукционным переходником Ø 20 мм
Диапазон измерения	не применяется ввиду бесконтактного способа измерения
Номинальное расстояние	0...360 °
повторяемость (стабильность) позиционирования	1.5 мм
Отклонение от линейности	≤ 0.01 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ 0.05 % всей шкалы
Температура окружающей среды	≤ ± 0.003 %/K
	-25...+85 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ да (напряжение питания)
Выходная функция	8-контакт., Push-Pull/HTL
Тип выхода	инкрементальн.
Инкрементальный/разрешение	1024
Макс. частота импульсов	200 кГц
Верхний уровень сигнала	мин. U _н - 2 В
Нижний уровень сигнала	макс. 2,0 В
скорость выборки	1000 Гц
Потребление тока	< 100 mA
Размеры	81 x 78 x 24 мм
Тип вала	Полый вал
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик, V4A (1.4404)/PA12-GF30
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Виброустойчивость (EN 60068-2-6)	20 г; 10-3000 Гц; 50 циклов; 3 оси
Ударопрочность (EN 60068-2-27)	100 г; 11 мс ½ синус; каждый 3х; 3 оси
Прочность к продолжительному воздействию ударов (EN 60068-2-29)	40 г; 6 мс ½ синус; каждый 4000 х; 3 оси
Степень защиты	IP68 / IP69K
Средняя наработка до отказа	138лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикатор диапазона измерений	светодиод, желтый / желтый мигающий
В объем поставки включены:	Переходная втулка MT-QR24

- Компактный, прочный корпус
- Активная поверхность, пластмасса PA12-GF30
- Корпус, нержавеющая сталь V4A (1.4404)
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Нечувствительность к электромагнитным помехам
- 1024 импульса на оборот (по умолчанию)
- 360, 512, 1000, 1024, 2048, 2500, 3600, 4096, настройка с помощью Easy Teach
- Свободная параметризация количества импульсов в диапазоне от 1 до 5000 через PACTware™
- Позиция Z-track устанавливается через Easy-Teach
- Функция Burst, абсолютная угловая позиция выдается в инкрементах через импульс Easy-Teach
- 10...30 В =
- Вилка, M12 x 1, 8-конт.
- Push-pull A, B, Z, A (с ниверсией), B (с ниверсией)

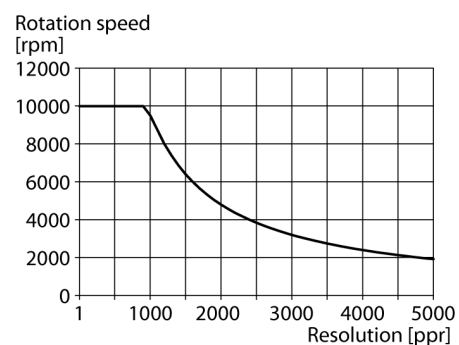
Схема подключения



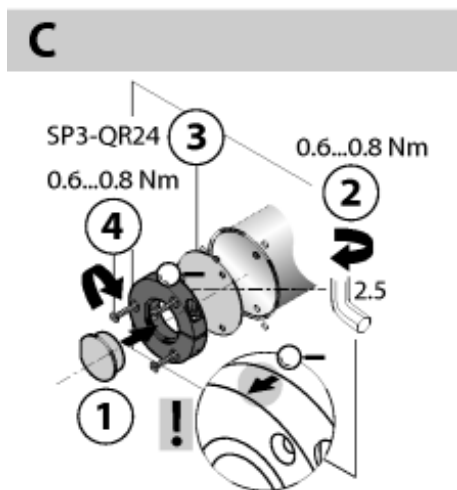
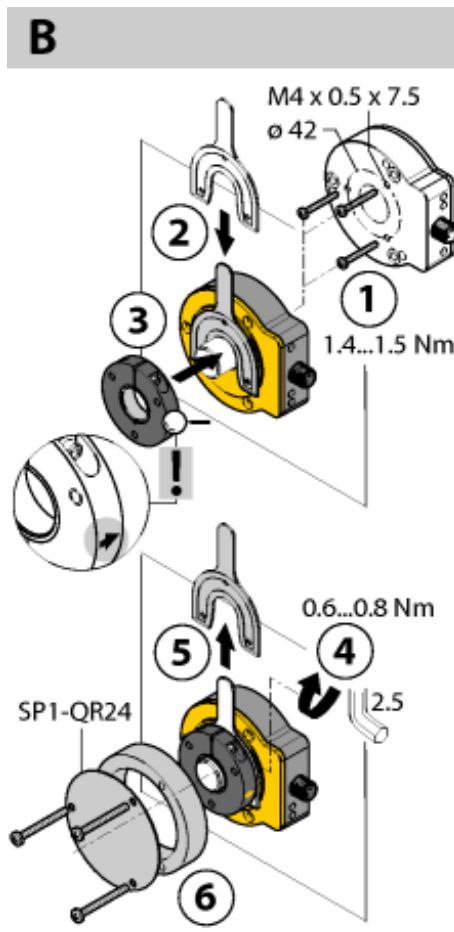
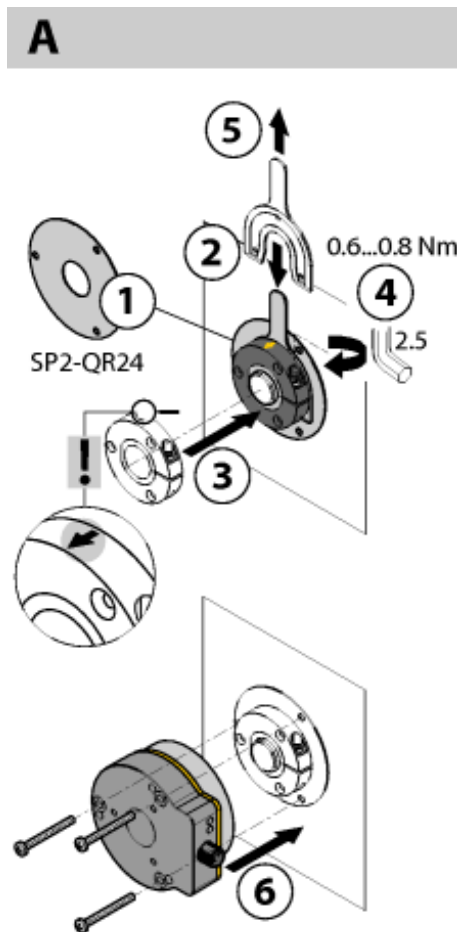
Принцип действия

Принцип действия индуктивных датчиков угла поворота основан на связи колебательных контуров позиционирующего элемента и датчика, при этом выходной сигнал пропорционален углу поворота позиционирующего элемента. Эти прочные датчики не изнашиваются и не требуют обслуживания благодаря бесконтактному принципу действия. Их достоинствами являются превосходные повторяемость, разрешение и линейность в широком диапазоне температур. Инновационная технология защищает от воздействия электромагнитных полей постоянного и переменного тока.

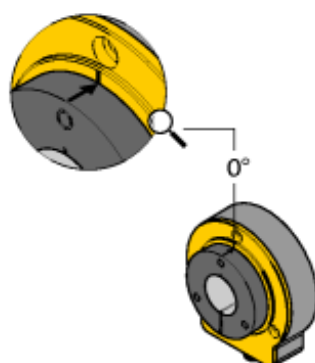
Бесконтактный энкодер в корпусе из нерж. стали
Инкрементальные: 1...5000 ppr
RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181



Бесконтактный энкодер в корпусе из нерж. стали
Инкрементальные: 1...5000 ppr
RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181



Default: 0°



Широкий диапазон монтажных аксессуаров для простоты адаптации под различные диаметры валов. Благодаря принципу измерения, который основан на коммутации колебательного контура, датчик линейного перемещения имеет иммунитет к намагниченным металлическим частям и другим полям помех. Неправильный вариант установки практически невозможен.

На рисунке справа показаны два отдельных блока: датчик и элемент позиционирования.

Монтажная опция A:

Сначала присоедините элемент позиционирования к вращающейся части машины. Затем поместите датчик над вращающейся частью таким образом, чтобы получить надежный защищенный модуль.

Монтажная опция B:

Закрепите энкодер на машине с задней стороны вала. Затем прикрепите позиционирующий элемент к валу с помощью зажима.

Монтажная опция C:

Если элемент позиционирования должен устанавливаться на вращающуюся часть машины, а не на вал, сначала установите заглушку RA8-QR24. Затем затяните зажим. Закрепите энкодер с помощью трех винтов.

Отсутствие механической связи датчика и позиционирующего элемента обеспечивает подавление компенсационных токов и разрушающих механических нагрузок передаваемых через вал на датчик. Кроме того датчик остается защищенным в течении всего срока службы.

Аксессуары, входящие в комплект служат для монтажа датчика и позиционирующего элемента на оптимальной дистанции относительно друг друга. Светодиоды отображают текущее состояние переключения. Как опцию вы можете использовать щитки, входящие в комплект, для увеличения допустимой дистанции между позиционирующим элементом и датчиком.

Индикация состояния с помощью светодиодов
зеленый постоянно:

Датчик в работе

желтый постоянно:

Позиционирующий элемент достиг края диапазона измерения. Отображается как индикация сигнала низкой мощности

желтый мигающий:

Позиционирующий элемент вне диапазона измерения

выкл.:

Позиционирующий элемент в диапазоне измерения

Бесконтактный энкодер в корпусе из нерж. стали

Инкрементальные: 1...5000 ppr

RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181

Индивидуальная параметризация (обучение с позиционирующим элементом)

Переключатель между входом обучения пин 8	Gnd Пин 1	U _b Пин 2	Светодиод
2 с	Z-track нулевая точка обучение	Одиночный триггер функции burst	Светодиод состояния мигает и через 2 с начинает гореть постоянно
10 с	направление вращения: против часовой стрелки	направление вращения: по часовой стрелке	После 10-ти секунд светодиод состояния мигает в течение 2 секунд.
15 с	-	Заводские настройки (z-track, по часовой)	После 15-ти секунд светодиоды питания и статуса мигают попеременно

Во избежание непреднамеренного обучения контакт 8 должен оставаться беспотенциальным.

Предустановленный режим программирования (обучение без позиционирующего элемента)

Переключатель между входом обучения пин 8	Gnd Пин 1	U _b Пин 2	Светодиод
	2 с Режим выбора разрешения активен 10 с	2 с Режим выбора разрешения активен 10 с	Светодиодный индикатор состояния горит постоянно, мигает после 2 с пока активен режим выбора
360 импульсов / 360°	Начальное значение		1 x мигает
512 импульсов / 360°	Нажмите один раз		2 x мигает
1000 импульсов / 360°	Нажмите дважды		3 x мигает
1024 импульсов / 360°	Нажмите три раза		4 x мигает
2048 импульсов / 360°	Нажмите четыре раза		5 x мигает
2500 импульсов / 360°		Начальное значение	1 x мигает
3600 импульсов / 360°		Нажмите один раз	2 x мигает
4096 импульсов / 360°		Нажмите дважды	3 x мигает
5000 импульсов / 360°		Нажмите три раза	4 x мигает

Чтобы избежать непреднамеренного обучения, не подключайте контакт 8.

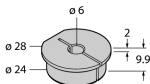
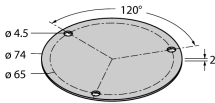
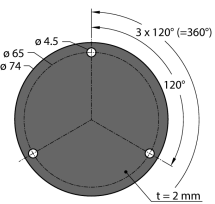
Бесконтактный энкодер в корпусе из нерж. стали
Инкрементальные: 1...5000 ppr
RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
PE1-EQR24	1590966	Позиционирующий элемент с обжимным штуцером из нерж. стали без переходной втулки	
M5-QR24	1590965	Пластиковое защитное кольцо, для индуктивных энкодеров Ri-EQR24	
RA1-EQR24	1593019	Переходная втулка из нержавеющей стали, для валов Ø 20 мм	
RA3-EQR24	1593020	Переходная втулка из нержавеющей стали, для валов Ø 12 мм	
RA4-EQR24	1593023	Переходная втулка из нерж. стали, для валов Ø 10 мм	

Бесконтактный энкодер в корпусе из нерж. стали
Инкрементальные: 1...5000 ppr
RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RA5-EQR24	100000375	Переходная втулка из нержавеющей стали, для валов Ø 6 мм	
RA8-EQR24	100000289	Соединитель из нержавеющей стали для монтажной опции С	
SP1-EQR24	1590979	Экран Ø 74 мм, нержавеющая сталь	
SP5-QR24	100003689	Защитная пластина Ø 74 мм, пластиковая	
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	