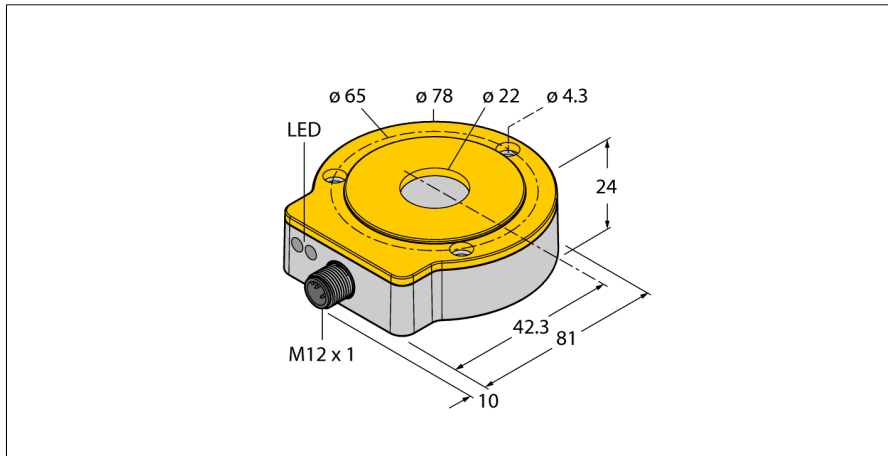


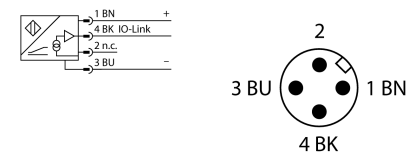
**Бесконтактный кодер
IO-Link
Ri360P0-QR24M0-IOLX2-H1141**



- Компактный, прочный корпус
- Множество вариантов монтажа
- Индикация состояния с помощью светодиодов
- Нечувствительность к электромагнитным помехам
- 16 бит однооборотный
- Измеренное значение в 32-битной телеграмме IO-Link
- 3 бита ошибок
- 13 бит многооборотный
- 16 бит однооборотный
- 15...30 В DC
- Вилка M12 x 1, 4-конт.

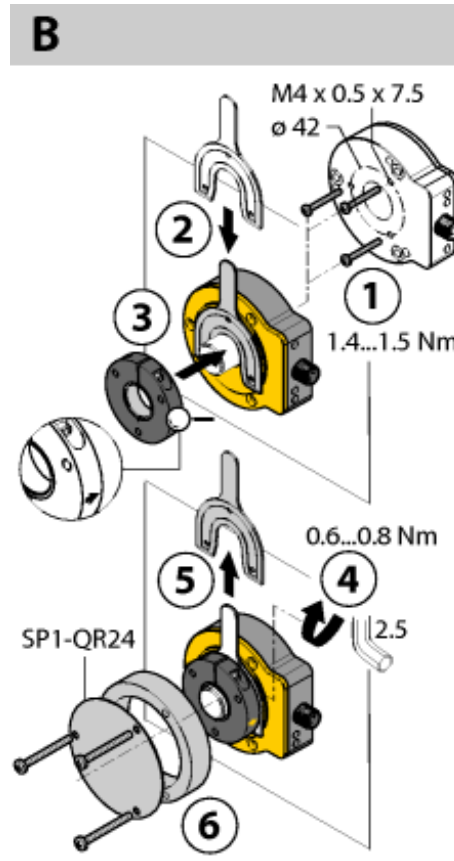
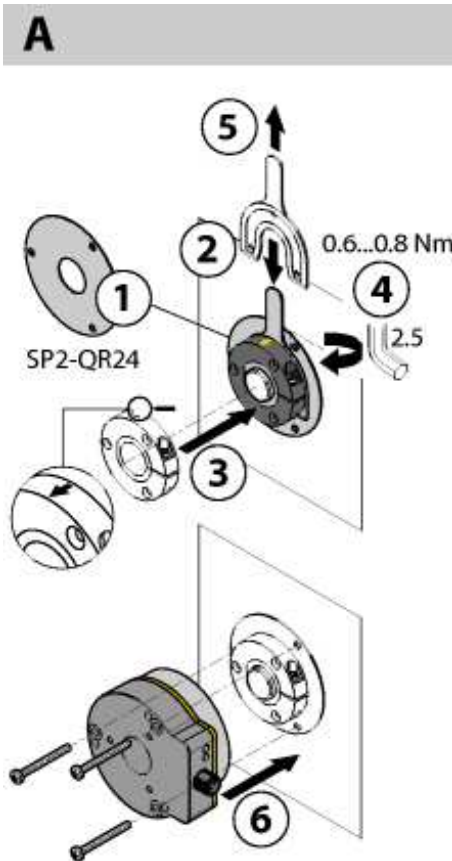
Тип	Ri360P0-QR24M0-IOLX2-H1141
Идент. №	1590975
Max. Rotational Speed	800 rpm
Нагрузка на валу при начальном вращающем моменте (радиальная / осевая)	не применяется ввиду бесконтактного способа измерения
Номинальное расстояние	1.5 мм
Разрешение	16 бит
Диапазон измерений [A...B]	0...360 °
Повторяемость	≤ 0.01 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 0.05 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.003 %/K
Температура окружающей среды	-25...+85 °C
Рабочее напряжение	15... 30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ис}
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Выходная функция	4-конт., IO-Link
Тип выхода	абсолютный многооборотный
скорость выборки	1000 Гц
Потребление тока	< 50 mA
Спецификация IO-Link	Специально для версии 1.1
Parameterization	FDT/DTM
Ширина обрабатываемых данных	32 бит
Размеры	81 x 78 x 24 мм
Тип вала	Полый вал
Материал корпуса	Металл/пластмасса, ZnAlCu1/PBT-GF30-V0
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Вибростойкость (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Гц; 50 циклов; 3 оси
Ударопрочность (EN 60068-2-27)	100 g; 11 мс ½ синус; каждый 3х; 3 оси
Прочность к продолжительному воздействию ударов (EN 60068-2-29)	40 g; 6 мс ½ синус; каждый 4000 х; 3 оси
Класс защиты	IP68 / IP69K
MTTF	138лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикатор диапазона измерений	светодиод, желтый / желтый мигающий
В объем поставки включены:	MT-QR24, RA0-QR24 комплект для монтажа (альтернатива уменьшающей втулке)

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.



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 позиционирующий элемент должен быть прикреплен к вращающейся части машины, используйте разъем RA0-QR24, идущий в комплекте. 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.

Индикация состояния с помощью светодиодов
зеленый постоянно:

Оптимальное питание датчика

желтый постоянно:

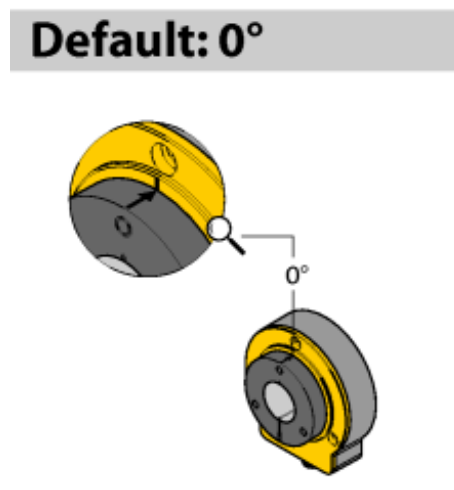
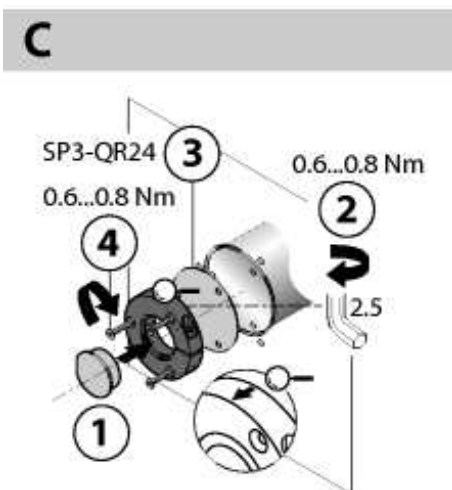
Позиционирующий элемент достиг края диапазона измерения. Отображается как индикация сигнала низкой мощности

желтый мигающий:

Позиционирующий элемент вне диапазона измерения

выкл.:

Позиционирующий элемент в диапазоне измерения



Бесконтактный кодер
IO-Link
Ri360P0-QR24M0-IOLX2-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
P1-Ri-QR24	1590921	Элемент позиционирования, для валов Ø 20 мм	
P2-Ri-QR24	1590922	Элемент позиционирования, для валов Ø 14 мм	
P3-Ri-QR24	1590923	Элемент позиционирования, для валов Ø 12 мм	
P4-Ri-QR24	1590924	Элемент позиционирования, для валов Ø 10 мм	
P5-Ri-QR24	1590925	Элемент позиционирования, для валов Ø 6 мм	

Бесконтактный кодер
IO-Link
Ri360P0-QR24M0-IOLX2-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
P6-Ri-QR24	1590926	Позиционирующий элемент, для валов $\varnothing 3/8''$	
P7-Ri-QR24	1590927	Позиционирующий элемент, для валов $\varnothing 1/4''$	
P9-Ri-QR24	1593012	Позиционирующий элемент, для установки на вал $\varnothing 1/2''$	
P10-Ri-QR24	1593013	Позиционирующий элемент, для установки на вал $\varnothing 5/8''$	
P11-Ri-QR24	1593014	Позиционирующий элемент, для установки на вал $\varnothing 3/4''$	

Бесконтактный кодер
IO-Link
Ri360P0-QR24M0-IOLX2-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
P8-Ri-QR24	1590916	Элемент позиционирования, для валов Ø 12 мм	
M1-QR24	1590920	Защитное кольцо, алюминий, для индуктивных датчиков угла поворота Ri-QR24	
PE1-QR24	1590937	Элемент позиционирования без уменьшающей втулки	
RA1-QR24	1590928	Переходная втулка, для валов Ø 20 мм	
RA2-QR24	1590929	Переходная втулка, для валов Ø 3/8"	

Бесконтактный кодер
IO-Link
Ri360P0-QR24M0-IOLX2-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RA3-QR24	1590930	Переходная втулка, для валов Ø 12 мм	
RA4-QR24	1590931	Переходная втулка, для валов Ø 10 мм	
RA5-QR24	1590932	Переходная втулка, для валов Ø 6 мм	
RA6-QR24	1590933	Переходная втулка, для валов Ø 3/8"	
RA7-QR24	1590934	Переходная втулка, для валов Ø 1/4"	

Бесконтактный кодер
IO-Link
Ri360P0-QR24M0-IOLX2-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

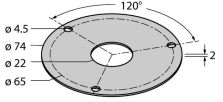
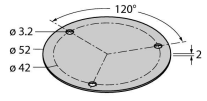
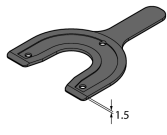
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RA9-QR24	1590960	Переходная втулка, для валов Ø 3/8"	
RA10-QR24	1590961	Переходная втулка, для валов Ø 3/8"	
RA11-QR24	1590962	Переходная втулка, для валов Ø 3/8"	
RA8-QR24	1590959	Переходная втулка для позиционирующего элемента (вместо уменьшающей втулки)	
SP1-QR24	1590938	Shield Ø 74 mm, aluminium	

**Бесконтактный кодер
IO-Link
Ri360P0-QR24M0-IOLX2-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SP2-QR24	1590939	Shield Ø 74 mm, aluminium, with borehole for shaft feedthrough	
SP3-QR24	1590958	Shield Ø 52 mm, aluminium	
MT-QR24	1590935	Помощник при монтаже для выравнивания элемента позиционирования	
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link мастер со встроенным USB портом	