

**Магнито-
индуктивные
датчики
линейных
перемещений**

Новые магнито-индуктивные датчики линейных перемещений ряда WIM работают на совершенно новом принципе. Датчики выдают сигналы тока или напряжения (4...20 мА, 0...10 В), пропорциональные положению магнитного задатчика позиции.

Датчики очень компактны и нечувствительны к небольшим боковым смещениям задатчика позиции. Несмотря на это они обеспечивают очень точное значение позиции при воспроизводимости 0,5% от измеряемой величины. Температурный дрейф не превышает 0,09%. В результате этот ряд датчиков заполняет разрыв между чисто дискретным позиционированием и высокоточными измерительными системами.

С помощью датчиков WIM можно просто и экономично решить многочисленные задачи в классическом машиностроении. Так как задатчик позиции имеет осевую намагниченность, то датчик нечувствителен к вращению задатчика. Поэтому датчики можно применять во многих случаях, когда применяется специальный задатчик позиции, например, при измерении потоков с помощью поворотных флажков или в подъемных вентилях.

При этом в большинстве случаев можно использовать имеющиеся задающие магниты, что существенно упрощает переоснащение.



Магнито-индуктивные датчики выпускаются для 3-х различных максимальных длин измерения (30 мм, 70 мм, 110 мм) и с 4-мя различными задатчиками позиции. Благодаря бесконтактному принципу работы датчики не изнашиваются и позволяют универсальное применение.

- Компактная конструкция
- Высокая повторяемость
- Бесконтактный принцип работы, отсутствует механический износ
- Измерительный диапазон, устанавливаемый с помощью потенциометра
- Большое расстояние между задатчиком позиции и датчиком
- Малая чувствительность ко внешним магнитным полям
- Задатчик позиции с аксиальной поляризацией, обеспечивающей нечувствительность ко вращению
- Выходы тока и напряжения (4...20 мА, 0...10 В) в одном приборе
- Вид защиты IP67
- Прочный разъем M12 x 1

Магнито – индуктивные датчики линейных перемещений

Типы и характеристики

Обозначение	WIM30-Q20L60-LiU5-H1141	WIM70-Q20L100-LiU5-H1141	WIM70-Q20L140-LiU5-H1141
Идент. №	1539275	1539276	Подготовка к выпуску
Длина L	60 мм	100 мм	140 мм
Измерительный диапазон	30 мм	70 мм	110 мм

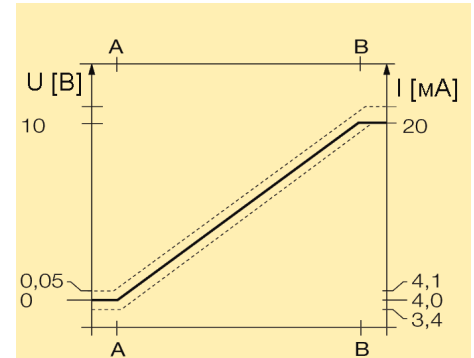
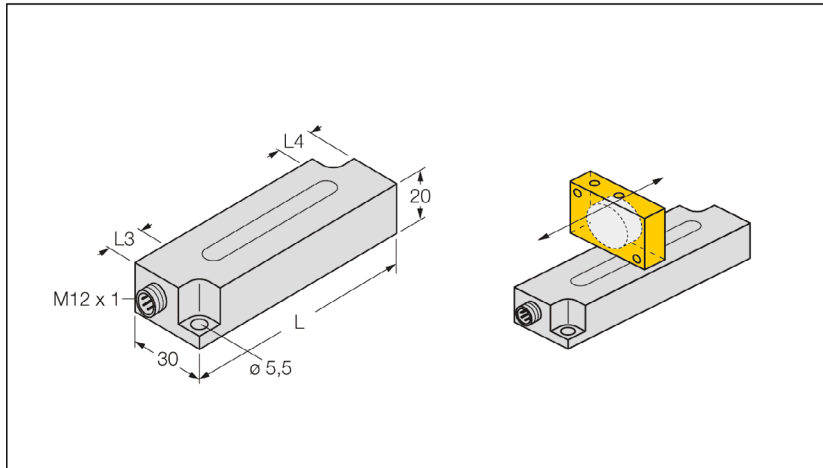
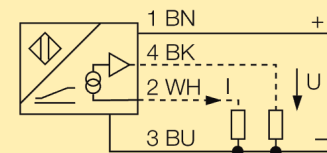


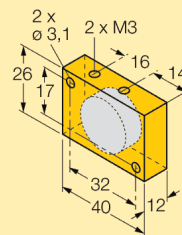
Схема подключения



Магнитный датчик позиции

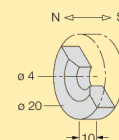
Тип DM-Q12

Идент. № 6900367



Тип DMR20-30-4

Идент. № 6900214



Номинальное расстояние датчик - магнит 5 мм

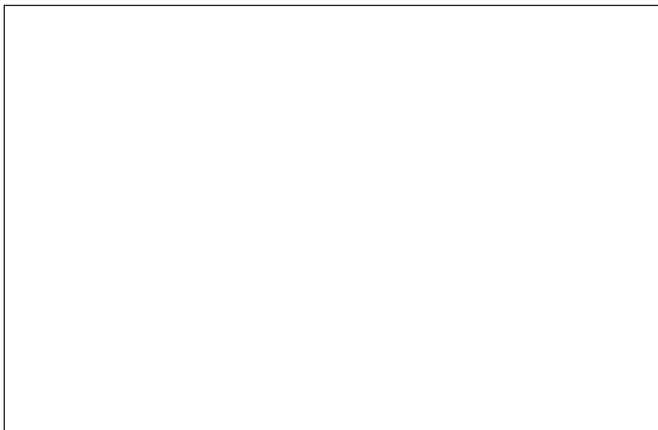
Мертвая зона L3	5 мм
Мертвая зона L4	25 мм
Повторяемость	≤ 0,5% от измерительного диапазона A – B в зависимости от задатчика позиции

Отклонение от линейности	≤ 3% от конечной величины
Температурный дрейф	0,09% / °C
Диапазон рабочих температур	0...60 °C

Напряжение питания	15 30 В пост. тока
Остаточные пульсации	≤ 10 % от пика до пика
Ток холостого хода I ₀	≤ 10 мА
Измерительное напряжение сопротивления изоляции	0,5 кВ
Конфигурация выхода	4-х проводной, аналоговый выход
Защита от КЗ	есть
Защита от обрыва провода/переполюсовки	есть/полная
Выход напряжения	0...10 В
Токовый выход	4..20 мА
Сопротивление нагрузки выхода напряжения	≥ 4,7 кОм
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0,4 кОм
Частота измерений	80 Гц

Корпус	Прямоугольный, Q20L
Размеры	L x 30 мм x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF20-V0
Материал активной поверхности	Пластмасса, PBT-GF20-V0
Подключение	Разъем M12x1
Вибропрочность	55 Гц (амплитуда 1 мм)
Ударопрочность	30g (длительность 11 мс)
Вид защиты	IP67

überreicht durch/from/передано представителем:



Hans Turck GmbH & Co.KG • Турк Рус ООО

Россия,
127106, Москва,
Алтуфьевское шоссе 1/7,

Тел. +7 (495) 234 26 61
Факс +7 (495) 234 26 65

E-mail: russia@turck.com
www.turck.com