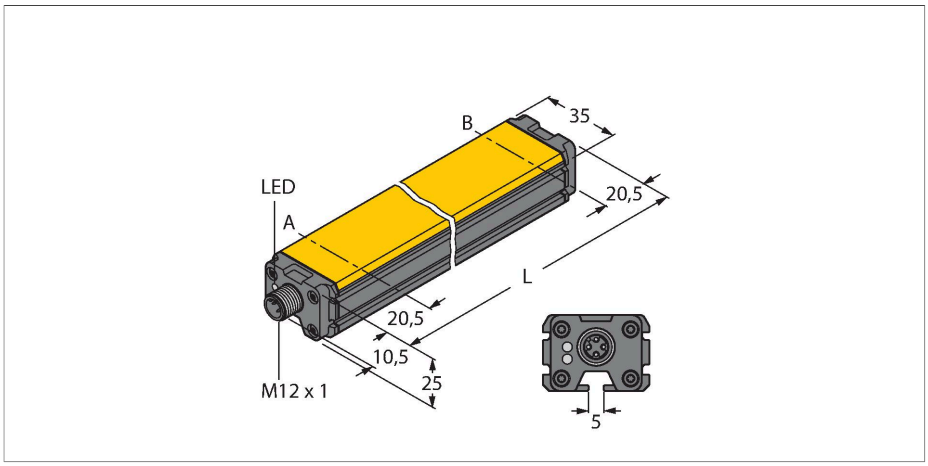
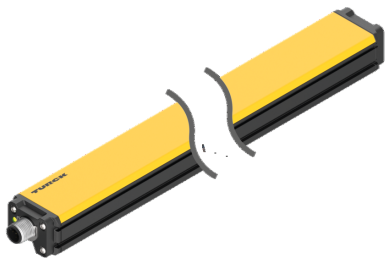
WIM200-Q25L-LIU5X2-H1141
Магнитные датчики линейного перемещения





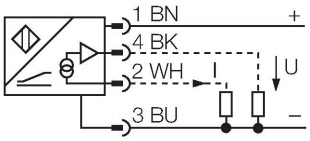
Технические характеристики

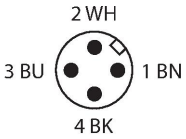
Тип	WIM200-Q25L-LIU5X2-H1141
ID №	1536633
Принцип измерения	Магнитный
Основные данные	
Диапазон измерения	200 мм
Разрешение	0,2 мм/10бит
Повторяемость	≤ 0.1 % измеряемого диапазона |A - B|
	зависит от позиционирующего элемента
Отклонение от линейности	≤ 1 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.006 %/K
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-контакт., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0…10 В
Токовый выход	4…20 мА
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 кОм
скорость выборки	200 Гц
Потребление тока	< 50 мА
Механические характеристики	
Конструкция	Профиль, Q25L

Свойства

- Прямоугольный, алюминий / пластмасса
- Множество вариантов монтажа
- Индикация диапазона измерения при помощи светодиода
- Иммунитет к внешним магнитным полям
- Уменьшенные слепые зоны
- 4-х проводн., 15…30 В DC
- Аналоговый выход
- 0…10 В и 4…20 мА
- Разъем "папа", M12 x 1

Схема подключения





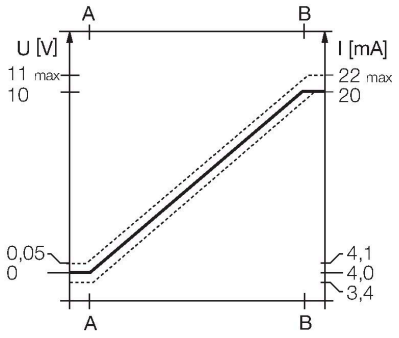
Принцип действия

Датчики линейного перемещения, на принципе эффекта Холла, для простых задач управления. Обеспечивают выходной сигнал пропорционально положению магнита. Полярность магнита не влияет на выходной сигнал. Высокая повторяемость, разрешение и линейность, высокая ЭМС и широкий диапазон являются характеристиками данного датчика.

WIM200-Q25L-LIU5X2-H1141| 28-05-2023 18-00 | Технические изменения сохранены

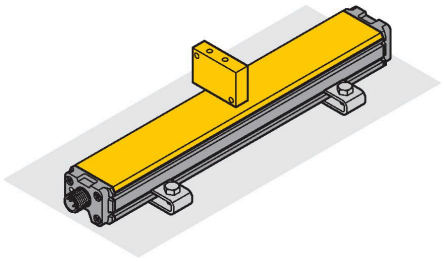
Технические характеристики

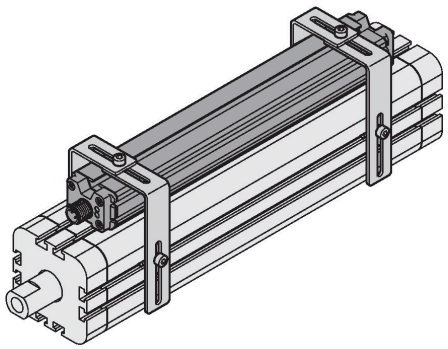
Размеры	241 x 35 x 25 мм
Материал корпуса	Алюминий/пластик,PA6-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25…+75 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	131 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикатор диапазона измерений	светодиод, желтый, позиционирующий магнит в измерительном диапазоне желтый мигающий, позиционирующий магнит не находится в измерительном диапазоне после перезагрузки питания

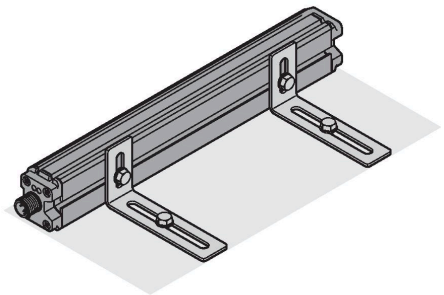


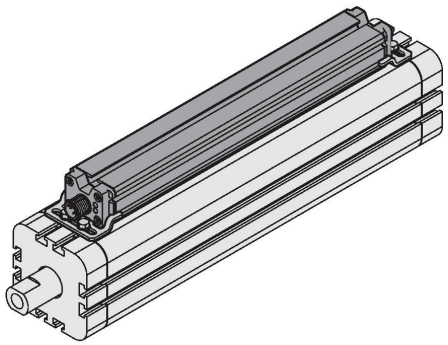
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание







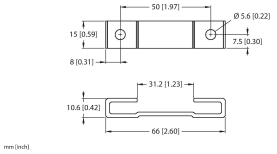


Множество аксессуаров позволяет различные варианты монтажа датчика. Датчик имеет монтажный паз напротив активной поверхности, для которого имеются монтажные блоки. Боковой паз также может быть использован для монтажа.
При использовании внешнего позиционирующего элемента, датчик также может быть смонтирован на обратную сторону активной поверхности или боковую. Просверленные канавки обеспечивают возможность точной подстройки.
Монтажные аксессуары для датчиков линейного перемещения обеспечивают настройку под соответствующие размеры цилиндра. Аксессуары из нерж. стали обеспечивают надежность и гибкость монтажа. .

WIM200-Q25L-LIU5X2-H1141| 28-05-2023 18-00 | Технические изменения сохранены

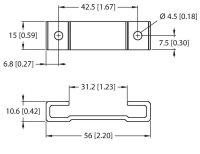
Аксессуары

M1-Q25L 6901045



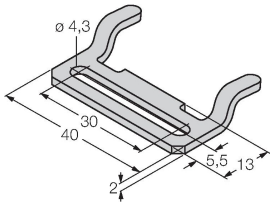
Монтажный башмак для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; материал: алюминий; 2 шт. в упаковке

M2-Q25L 6901046



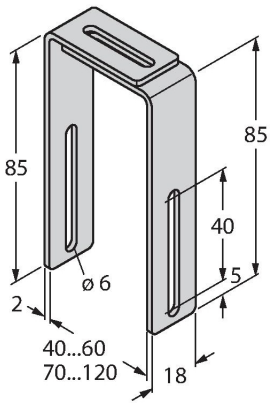
Монтажный башмак для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; материал: алюминий; 2 шт. в упаковке

MB1-Q25 6901026



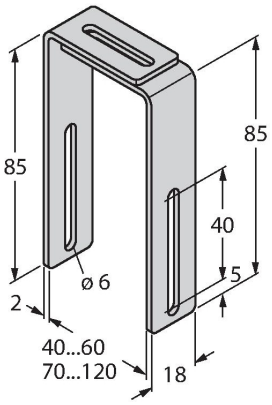
Монтажные зажимы для датчиков линейного перемещения Q25L; материал нержавеющая сталь; 2 шт. в пакете

MB2.1-Q25(4PCS) 6901027



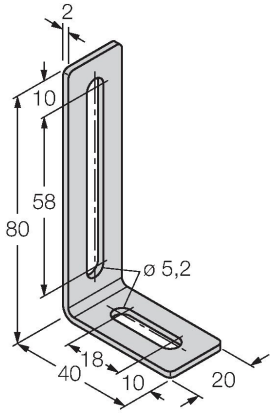
Монтажный кронштейн для установки датчиков линейного перемещения Q25L на пневматические цилиндры (40… 60 мм); материал: Нержавеющая сталь; 4 шт. в упаковке

MB2.2-Q25(4PCS) 6901028



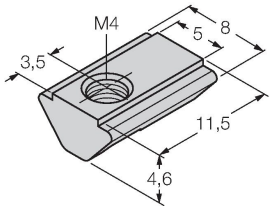
Монтажный кронштейн для установки датчиков линейного перемещения Q25L на пневматические цилиндры (70… 120 мм); материал: Нержавеющая сталь; 4 шт. в упаковке

M4-Q25L 6901048



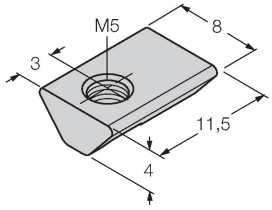
Монтажный кронштейн и скользящий блок для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; материал: Нержавеющая сталь; 2 шт. в упаковке

MN-M4-Q25 6901025



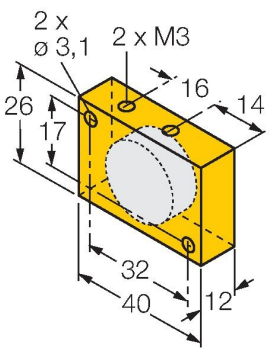
Скользящий блок с резьбой M4 для тыльного профиля датчика LI-Q25L; Материал: оцинкованная сталь; 10 шт. в упаковке

MN-M5-Q25 6901039



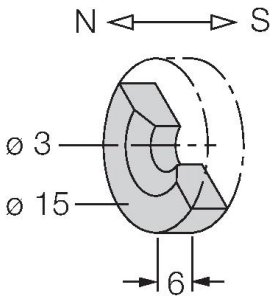
Скользящий блок с резьбой M5 для тыльного профиля датчика LI-Q25L; материал: нержавеющая сталь; 10 шт. в упаковке

DM-Q12 6900367



Актуатор, прямоугольный, пластиковый; достигаемая дистанция переключения 58 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 49 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 … 5 мм

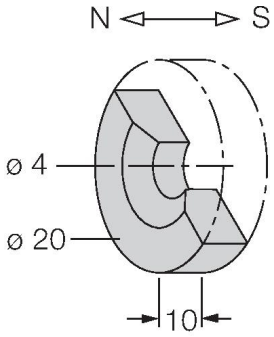
DMR15-6-3 6900216



Магнит для активации Ø 15 мм (Ø 3 мм), h: 6 мм; достигаемая дистанция переключения 36 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 32 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 … 4 мм

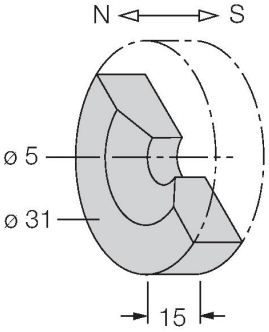
WIM200-Q25L-LIU5X2-H1141| 28-05-2023 18-00 | Технические изменения сохранены

DMR20-10-4	6900214



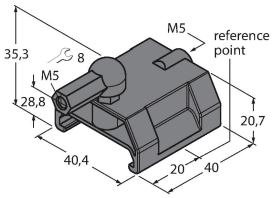
Активирующий магнит; Ø 20 мм (Ø 4 мм), h: 10 мм; достигаемая дистанция переключения 59 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 50 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 … 4 мм

DMR31-15-5	6900215



Магнит для активации Ø 31 мм (Ø 5 мм), h: 15 мм; достигаемая дистанция переключения 90 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 78 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 … 5 мм

P1-WIM-Q25L	6901088

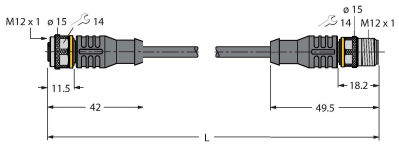


Направляемый позиционирующий элемент для WIM-Q25L, вставлен в паз датчика.

Аксессуары

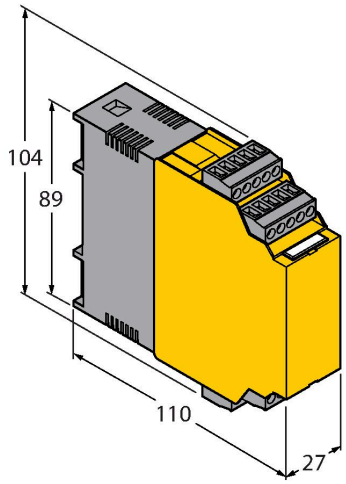
Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Удлинительный кабель, розетка/вилка M12, прямой, 4-конт., длина кабеля: 0,15 м, материал оболочки: PUR, черный; утвержден cULus; переходный кабель для датчиков с аналоговым выходом на контакте 2 для подсоединения к аналоговым входам модулей промышленных шин с 4 проводной технологией



WIM200-Q25L-LIU5X2-H1141| 28-05-2023 18-00 | Технические изменения сохранены

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	IM43-13-SR	7540041	Модуль контроля предельного значения; одноканальный; вход 0/4…20 мА или 0/2…10 В; питание 2-х или 3-х проводных преобразователей/ датчиков; предельное значение устанавливаемое поворотным кодовым переключателем; три релейных выхода, каждый из которых с одним нормально открытым контактом; съемные клеммные блоки; ширина 27 мм; универсальное питание 20…250 В UC; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге " Интерфейсные технологии".

WIM200-Q25L-LIU5X2-H1141| 28-05-2023 18-00 | Технические изменения сохранены