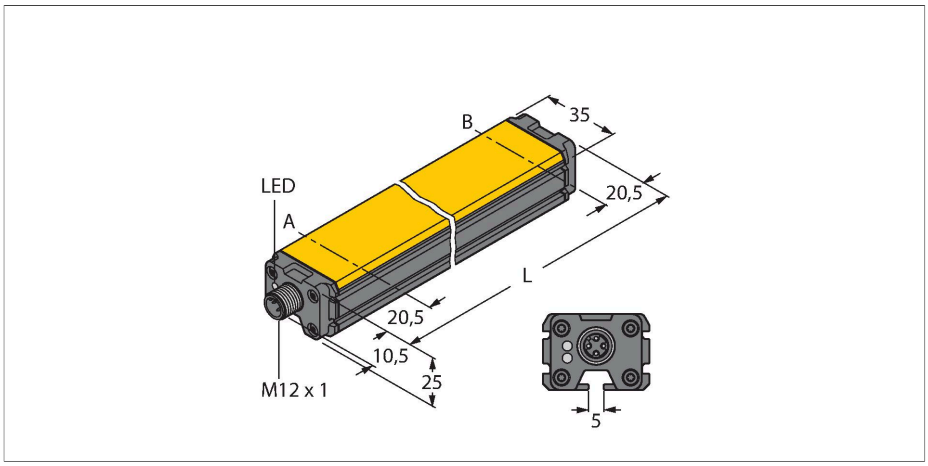
WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141
Магнитный датчик угла



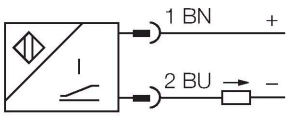
Технические характеристики

Тип	WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141
Идент. №	1536642
Принцип измерения	Магнитный
Диапазон измерения	100 мм
Разрешение	0,1 мм/10бит
Повторяемость	≤ 0.1 % измеряемого диапазона |A - B|
	зависит от позиционирующего элемента
Отклонение от линейности	≤ 1 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.03 %/K
Температура окружающей среды	-25…+65 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Рабочее напряжение	14…30 В =
	an der Anschlussstelle des Sensors
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
Токовый выход	4…20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ [(U_B -14 V) / 20 mA] кОм
скорость выборки	200 Гц
Допущен в соответствии с	KEMA 03 ATEX 1122 X Редакция № 2
Внутренняя емкость (C_i)/индуктивность (L_i)	0 нФ / 0 мкГн
Маркировка устройства	Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db
	(макс. Ui = 30В, Ii = 120мА, Pi = 675мВт)

Свойства

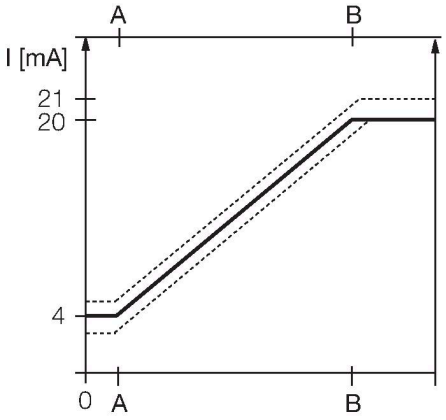
- Прямоугольный, алюминий / пластмасса
- Множество вариантов монтажа
- Иммунитет к внешним магнитным полям
- Уменьшенные слепые зоны
- 2-х проводн., 14…30 В =
- Аналоговый выход
- 4 … 20 мА
- Разъем "папа", M12 x 1
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 2 D, Ex зона 21

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.



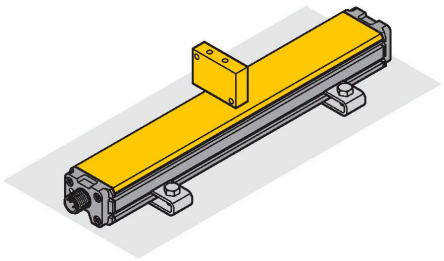
WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141| 06-03-2020 17-23 | Технические изменения сохранены

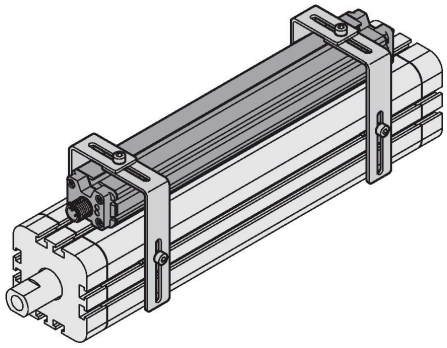
Технические характеристики

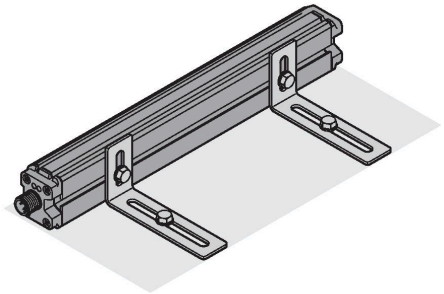
Конструкция	Профиль, Q25L
Размеры	141 x 35 x 25 мм
Материал корпуса	Алюминий/пластик,PA6-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	131 лет

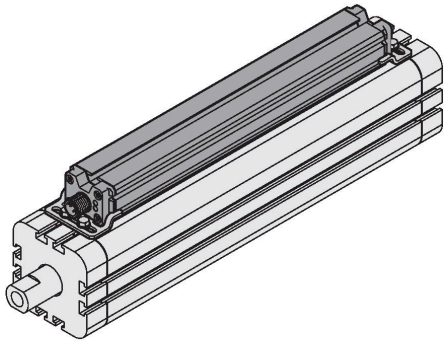
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



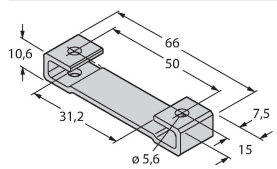


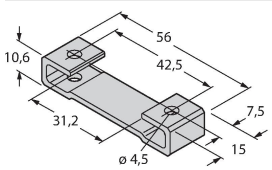




Множество аксессуаров позволяет различные варианты монтажа датчика. Датчик имеет монтажный паз напротив активной поверхности, для которого имеются монтажные блоки. Боковой паз также может быть использован для монтажа.
При использовании внешнего позиционирующего элемента, датчик также может быть смонтирован 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. .

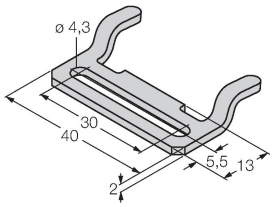
Аксессуары

M1-Q25L (2 PCS)	**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

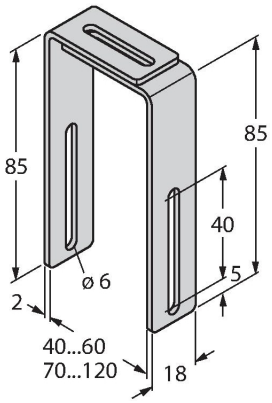
WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141| 06-03-2020 17-23 | Технические изменения сохранены

MB1-Q25 **6901026**



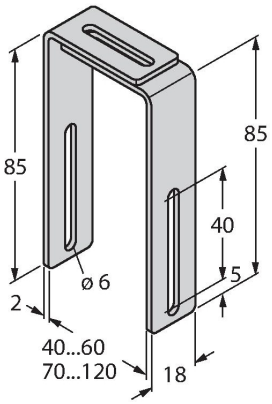
Монтажные зажимы для датчиков линейного перемещения Q25L; материал нержавеющая сталь; 2 шт. в пакете

MB2.1-Q25(4PCS) **6901027**



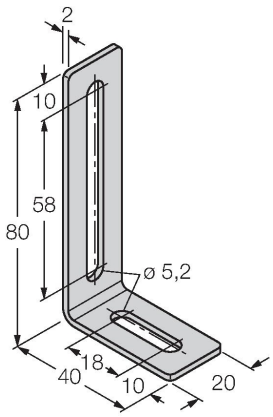
Монтажный кронштейн для установки датчиков линейного перемещения Q25L на пневматические цилиндры (40…60 мм); материал: Нержавеющая сталь; 4 шт. в упаковке

MB2.2-Q25(4PCS) **6901028**



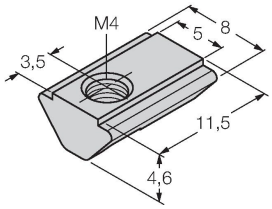
Монтажный кронштейн для установки датчиков линейного перемещения Q25L на пневматические цилиндры (70…120 мм); материал: Нержавеющая сталь; 4 шт. в упаковке

M4-Q25L **6901048**



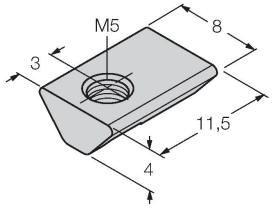
Монтажный кронштейн и скользящий блок для датчиков линейного перемещения LI-Q25L; материал: Нержавеющая сталь; 2 шт. в упаковке

MN-M4-Q25 **6901025**



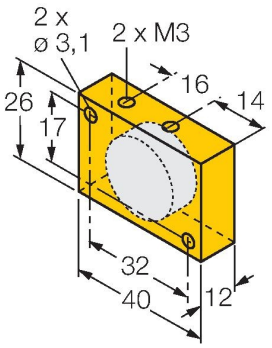
Скользящий блок с резьбой M4 для тыльного профиля датчика LI-Q25L; Материал: оцинкованная сталь; 10 шт. в упаковке

MN-M5-Q25 **6901039**



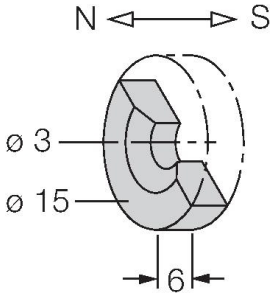
Скользящий блок с резьбой M5 для тыльного профиля датчика LI-Q25L; материал: нержавеющая сталь; 10 шт. в упаковке

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

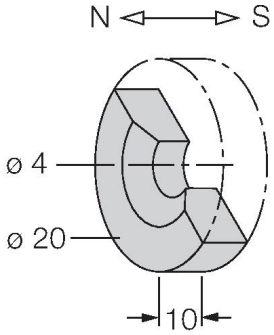
DMR15-6-3 **6900216**



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

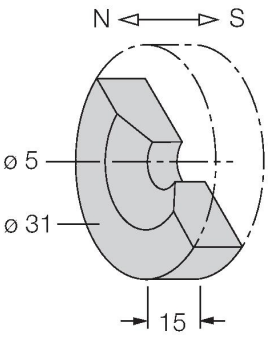
WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141| 06-03-2020 17-23 | Технические изменения сохранены

DMR20-10-4	6900214



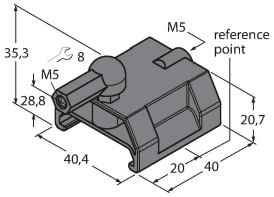
Активирующий магнит; Ø 20 мм (Ø 4 мм), h: 10 мм; достигаемая дистанция переключения 59 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 50 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 … 4 мм

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

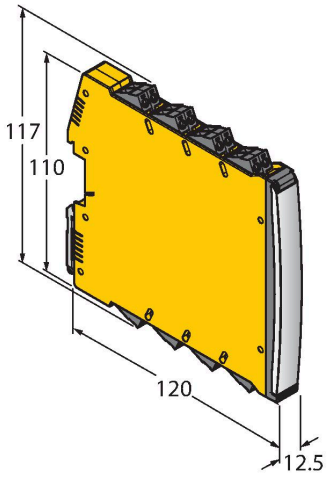
P1-WIM-Q25L	6901088



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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC	7580305	Изолированный преобразователь; 2-канальный; источник питания пассивных 2-проводных изолированных преобразователей с HART® и подключение активных 2-х проводных первичных преобразователей, SIL2 по IEC61508; Взрывозащищенная версия; выбирается с током исток/сток или выходным напряжением; съемные винтовые клеммы; источник питания 24 В пост. тока



##########

Использование по назначению	Это устройство соответствует директиве 2014/34/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN60079-0:2012 + A11 -11:2012.При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.
Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией	II 2 G и II 2 D (Группа II, категория 2 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 2 D, электрическое оборудование для условий высокой запыленности).
Маркировка (см. на приборе или в технической документации)	Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb и Ex II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db по EN 60079-0, -11 Ex II 2 D и Ex ia IIIC T100°C Db по EN61241
Допустимая локальная температура окружающей среды	-25…+66 °C
Установка / Ввод в эксплуатацию	Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах.Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.
	Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Exi в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров.После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Exi. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14.
Инструкции по установке и монтажу	Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью. Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей. Данные по конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании. Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.
Специальные условия для обеспечения безопасной работы	Прибор должен быть защищен от каких-либо механических повреждений, статического заряда.
Ремонт и техническое обслуживание	Прибор не ремонтопригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.

WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141| 06-03-2020 17-23 | Технические изменения сохранены