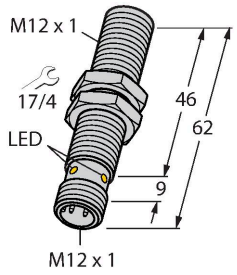
BIM-M12E-AP4X-H1141

Датчик магнитного поля – магнитно-индуктивный датчик приближения





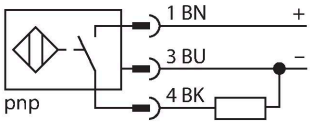
Технические характеристики

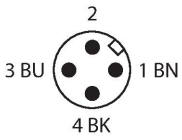
Тип	BIM-M12E-AP4X-H1141
ID №	1579913
Номинальная дистанция срабатывания	90 мм
	В сочетании с магнитом DMR31-15-5
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.3 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 15 %
Гистерезис	1…10 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Рабочее напряжение	10…65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	1 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 × 1
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Металл,CuZn,Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1

Свойства

- цилиндр с резьбой, M12 x 1
- Хромированная латунь
- Номинальное расстояние срабатывания 90 мм, в сочетании с магнитом DMR31-15-5
- 3-проводн. DC, 10…65 В DC
- нормально открытый, pnp выход
- разъем, M12 x 1

Схема подключения





Принцип действия

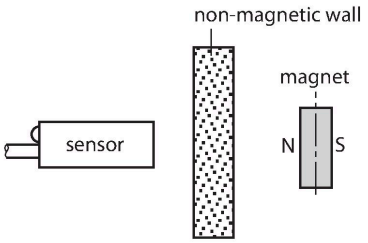
Магнитноиндуктивные датчики приближения приводятся в действие магнитным полем и, поэтому, могут детектировать постоянные магниты сквозь неферромагнитные материалы (наприм., дерево, пластмассу, цветные металлы, алюминий, нержавеющую сталь)
Т.о. даже для небольших по размеру корпусов можно достичь больших расстояний переключения. В комбинации с возбуждающим магнитом DMR31-15-5 датчики TURCK достигают особенно высокого расстояния срабатывания

BIM-M12E-AP4X-H1141| 23-06-2021 13-35 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

90 мм. Это открывает многообразные возможности детектирования, особенно если монтажное пространство ограничено или другие условия детектирования осложнены.

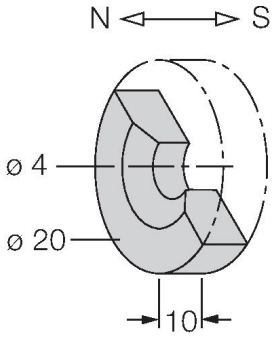


Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание	
	Диаметр активной области B Ø 12 мм

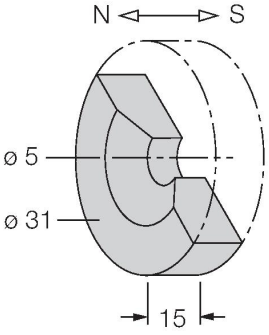
Аксессуары

DMR20-10-4 6900214



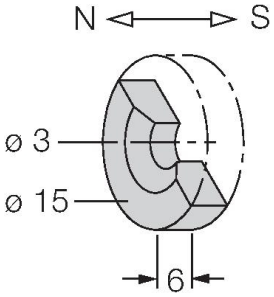
Активирующий магнит; Ø 20 мм (Ø 4 мм), h: 10 мм; достигаемая дистанция переключения 59 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 50 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 … 4 мм

DMR31-15-5 6900215



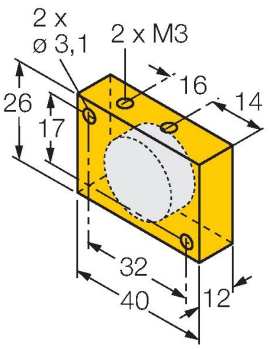
Магнит для активации Ø 31 мм (Ø 5 мм), h: 15 мм; достигаемая дистанция переключения 90 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 78 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 … 5 мм

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

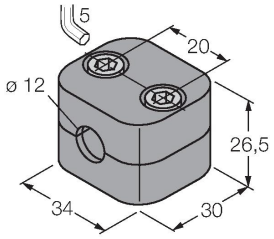
DM-Q12 6900367



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

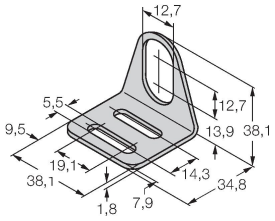
BIM-M12E-AP4X-H1141| 23-06-2021 13-35 | Технические изменения сохранены

BSS-12	6901321



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

MW-12	6945003



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

