

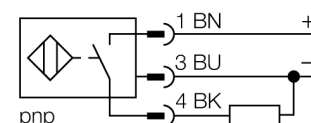
датчик магнитного поля

магнитно-индуктивный датчик приближения

VIM-M12E-AP4X-H1141

- 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, рnp выход
- разъем, M12 x 1

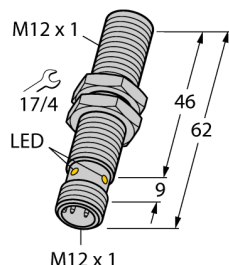
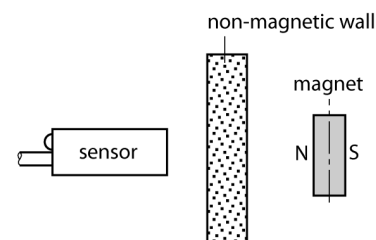
Схема подключения



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



Тип	VIM-M12E-AP4X-H1141
Идент. №	1579913
Номинальное рабочее расстояние S_n	90 мм в сочетании с магнитом DMR31-15-5
Повторяемость	≤ 0.3 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 15 %
Гистерезис	1...10 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10... 65В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I _н	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	1 кГц
Конструкция	цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, хромирован.
Материал активной поверхности	пластмасса, PA
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

**датчик магнитного поля
магнитно-индуктивный датчик приближения
VIM-M12E-AP4X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Диаметр активной области В

Ø 12 мм

**датчик магнитного поля
магнитно-индуктивный датчик приближения
VIM-M12E-AP4X-H1141**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
DMR20-10-4	6900214	Активирующий магнит; Ø 20 мм (Ø 4 мм), h: 10 мм; чувствительный диапазон 59 мм для датчиков VIM-(E)M12 и 50 мм для датчиков VIM-EG08; в комбинации с 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; чувствительный диапазон 90 мм для датчиков VIM-(E)M12 и 78 мм для датчиков VIM-EG08; в комбинации с 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; чувствительный диапазон 39 мм для датчиков VIM-(E)M12 и 32 мм для датчиков VIM-EG08; в комбинации с Q25L: Рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 4 мм	
DM-Q12	6900367	Магнит активирующий, прямоугольный, пластик, достигаемая дистанция переключения 58 мм на датчиках VIM-(E)M12; 49 на датчиках VIM-EG08; в комбинации с Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3...5 мм	
BSS-12	6901321	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

датчик магнитного поля
магнитно-индуктивный датчик приближения
ВМ-M12E-AP4X-H1141

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-12	6945003	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	