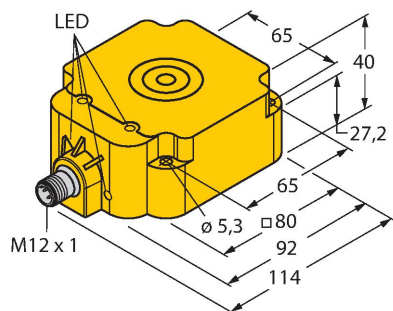


BI50U-Q80-VP6X2-H1141

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



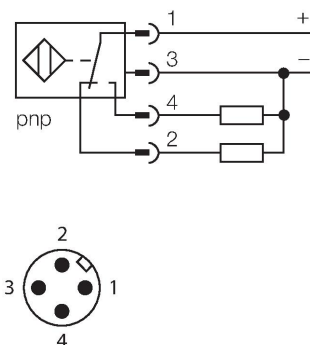
Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Увеличенная дистанция срабатывания
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- 4-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- разъем, M12 x 1

Технические характеристики

Тип	BI50U-Q80-VP6X2-H1141
ID №	1562007
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	50 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	1...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 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_o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	0.25 кГц

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urfox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультискатусной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q80
Размеры	92 x 80 x 40 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0, Желтый
Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0, желт.
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	4 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains two technical drawings of the BI50U-Q80-VP6X2-H1141 sensor. The top drawing is a perspective view showing the sensor mounted on a grey base plate. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the sensor head, 'D' for the distance between the sensor heads, 'S' for the distance from the sensor head to the mounting bracket, and 'W' for the total width of the mounting bracket. The bottom drawing is a side view showing the sensor's profile and dimension 'G', which represents the distance from the sensor head to the mounting bracket.

Расстояние D	240 мм
Расстояние W	150 мм
Расстояние S	80 мм
Расстояние G	300 мм
Ширина активной области B	80 мм