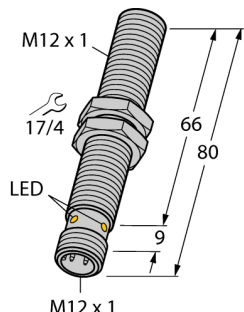


Индуктивный датчик Увеличенное расстояние переключения BI4U-M12-VP44X-H1141 L80



- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Монтируется заподлицо
- 4-проводной DC, 10...55 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- разъем, M12 × 1

Тип	BI4U-M12-VP44X-H1141 L80
ID №	1634918
Комментарий к изделию	Продукт больше не выпускается. Используйте замену 100000637 с рабочим напряжением 10...30 В =.

Основные данные

Номинальная дистанция срабатывания S_n	4 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	$\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C $\vee \geq +70$ °C
	3...15 %

Электрические параметры

Рабочее напряжение	10...55 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Остаточный ток	$\leq 0,1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_L	$\leq 1,8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	4-провод., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□

Механические характеристики

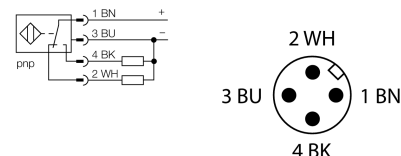
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 × 1
Размеры	80 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
----------------------------------	-------------------

Схема подключения

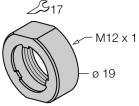
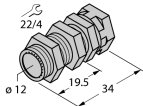
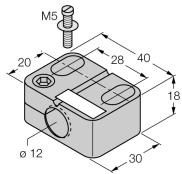
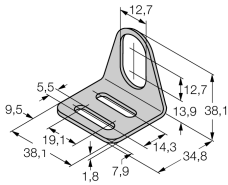


Принцип действия

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

Индуктивный датчик
Увеличенное расстояние переключения
BI4U-M12-VP44X-H1141 L80

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
PN-M12	6905309	Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M12x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)	
QM-12	6945101	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 x 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.	
BST-12B	6947212	Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6	
MW-12	6945003	Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен	