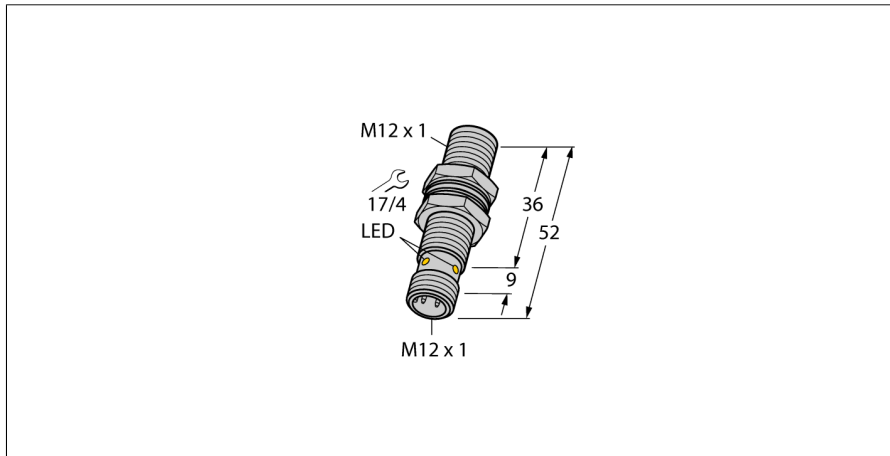


Индуктивный датчик с покрытием WeldGuard™ BI4U-MT12-AP6X-H1141/S1589



- Цилиндр с резьбой, M12 x 1
- Латунь, покрытие PTFE
- Передняя крышка со спец. покрытием, термостойкая и устойчивая к механическим нагрузкам
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рпр-выход
- разъем M12 x 1

Тип	BI4U-MT12-AP6X-H1141/S1589
Идент. №	1634997
Ident-No (TUSA)	M1634997

Основные данные	
Special version	S1589 = WeldGuard™ Beschichtung

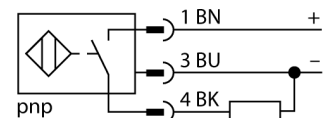
Номинальная дистанция срабатывания S_n	4 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Гистерезис	3... 15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C

Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA
Ток холостого хода I_0	≤ 20 mA
Остаточный ток	$\leq 0,1$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5$ kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_0	$\leq 1,8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	2
Частота переключения	2 кГц

Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	52 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Покрытие ПТФЭ
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP + WeldGuard™, серый
Макс. момент затяжки гайки	7 Нм
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

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

Схема подключения



Принцип действия

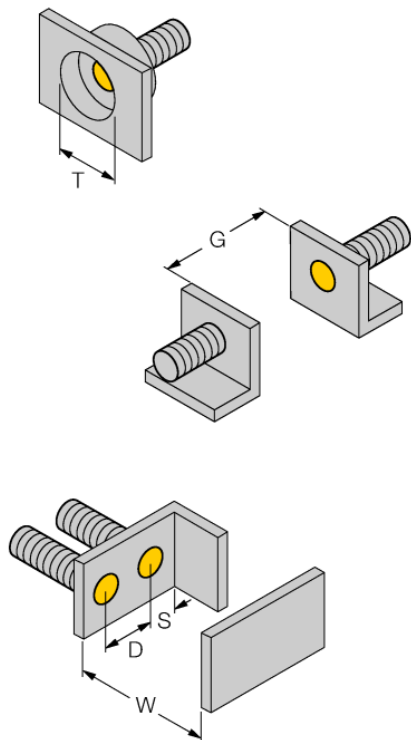
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бессферритовой 3-х катещечной системы, iprox® factor 1 датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они детектируют различные металлы с одинаковым расстоянием срабатывания, невосприимчивы к магнитным полям и характеризуются большим расстоянием срабатывания.

Датчики серии WeldGuard™ для сварочных систем имеют специальное покрытие из термореактивного пластика. Это высокотехнологичное покрытие устойчиво к истиранию и выдерживает механические воздействия.

**Индуктивный датчик
с покрытием WeldGuard™
BI4U-MT12-AP6X-H1141/S1589**

Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

Диаметр активной области B Ø 12 мм



**Индуктивный датчик
с покрытием WeldGuard™
BI4U-MT12-AP6X-H1141/S1589**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BST-12B	6947212	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
QMT-12	6945106	Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: латунь с покрытием PTFE, внешняя резьба M16 x 1. Примечание: При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может снижаться.	
BSS-12	6901321	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	