

- Цилиндр с резьбой, M12x1
- Латунь, покрытие PTFE
- Передняя крышка из материала Duroplast, устойчивая к температурным и механическим воздействиям
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

Тип	NI8U-MT12H-AP6X-H1141
Идент. №	1644212
Номинальное рабочее расстояние Sn	8 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	10 %
Гистерезис	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Температура окружающей среды	3...15 % -30...+85 °C
Рабочее напряжение	10...30В =
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
Класс изоляции	□
Частота переключения	2 кГц
Конструкция	цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	52 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Покрытие PTFE
Материал активной поверхности	пластмасса, Дуропласт (Duroplast), Покрытие PTFE
Макс. момент затяжки гайки	7 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Схема подключения



Принцип действия

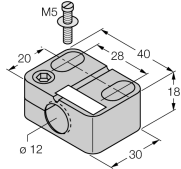
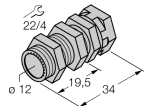
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бессферритовой 3-х катещечной системы, *iproX* factor 1 датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они детектируют различные металлы с одинаковым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

Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	45 мм
Расстояние S	0.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn

Диаметр активной области B Ø 12 мм



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	