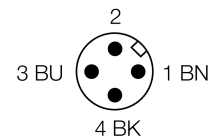
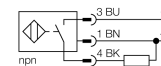




- Цилиндр с резьбой, M30 x 1,5
- Латунь, покрытие PTFE
- Передняя крышка из Duroplast, устойчивая к температурным и механическим воздействиям
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

Тип	BI10U-MT30H-AN6X-H1141
Идент. №	1636213
<b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b>	10 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	10 %
Гистерезис	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Температура окружающей среды	3...15 % -30...+85 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 200\text{ mA}$
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 15\text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0,1\text{ mA}$
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5\text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 1,8\text{ V}$
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., NPN
Класс изоляции	2
Частота переключения	1 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Покрытие PTFE
Материал активной поверхности	пластмасса, Дуропласт (Duroplast), Покрытие PTFE
Макс. момент затяжки гайки	75 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
<b>Индикация состояния переключения</b>	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	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                     $\varnothing$  30 мм



**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BST-30B	6947216	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
QMT-30	6945105	Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: латунь с покрытием PTFE, внешняя резьба M36 x 1,5. Примечание: При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может снижаться.	
BSS-30	6901319	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	