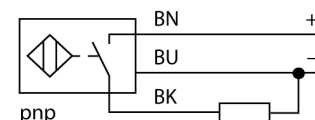


- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- нерж. сталь, 1.4301
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Тип	BI10U-EM30-AP6X
Идент. №	1636300
Номинальное рабочее расстояние S_n	
Условия монтажа	10 мм
Гарантированный диапазон чувствительности	заподлицо
Повторяемость	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Температурный дрейф	$\leq 2\%$ полн. шкалы
	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85°C
Рабочее напряжение	
Остаточная пульсация	10... 30В =
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 10\% U_{ss}$
Ток холостого хода I_0	$\leq 200\text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 20\text{ mA}$
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,1\text{ mA}$
Защита от короткого замыкания	$\leq 0,5\text{ kV}$
Падение напряжения при I_0	да/ циклич.
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	$\leq 1,8\text{ V}$
Выходная функция	yes/ полн.
Класс изоляции	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	□
	2 кГц
Конструкция	
Размеры	цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
Материал корпуса	64 мм
Материал активной поверхности	Нержавеющая сталь, AISI 304
Колпачок	пластмасса, LCP
Макс. момент затяжки гайки	пластмасса, EPTR
Соединение	75 Нм
Качество кабеля	кабель
Поперечное сечение кабеля	5,2мм, LifYY, ПВХ, 2 м
Вибростойкость	$3 \times 0,34\text{ мм}^2$
Ударопрочность	55 Гц (1 мм)
Класс защиты	30 г (11 мс)
MTTF	IP68
	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	
	светодиод желтый

Схема подключения

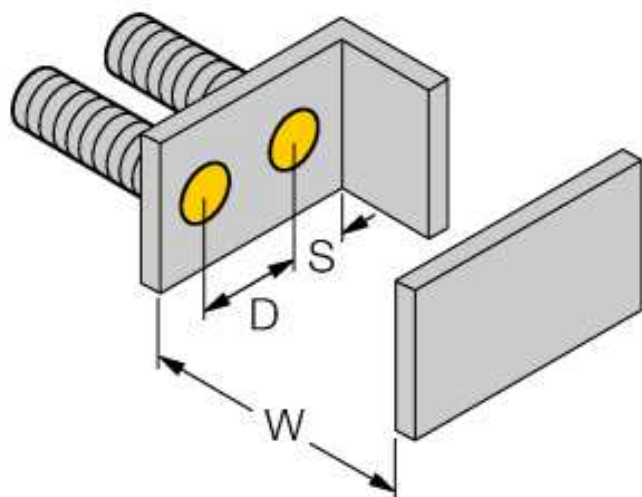
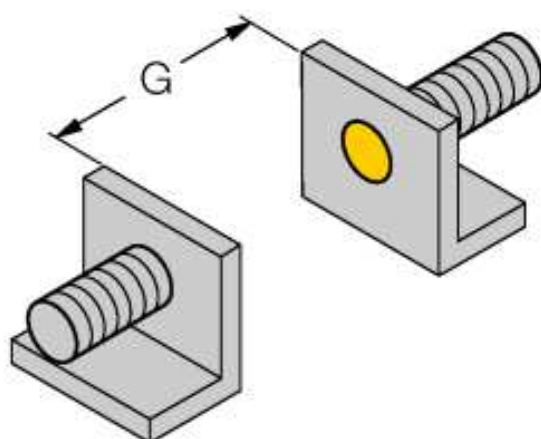
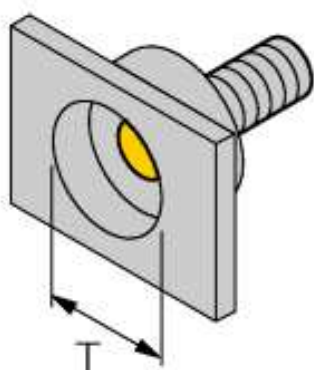


Принцип действия

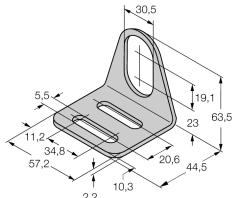
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики uprox® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многослойной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Расстояние D	60 мм
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 30 мм
----------------------------	---------



Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-30	6945005	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	