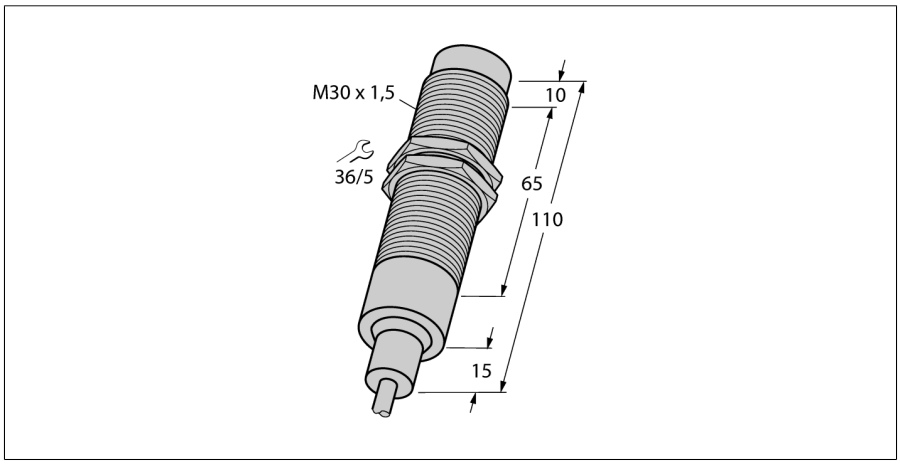
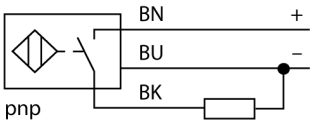
Индуктивный датчик
с расширенным диапазоном температуры
NI15-EM30-AP6/S907



- **цилиндр с резьбой, M30 x 1.5**
- **нерж. сталь, 1.4571**
- **для температуры до +160°C**
- **3-х проводной DC, 10…30 В DC**
- **НО контакт, PNP выход**
- **Кабельное соединение**

Схема подключения



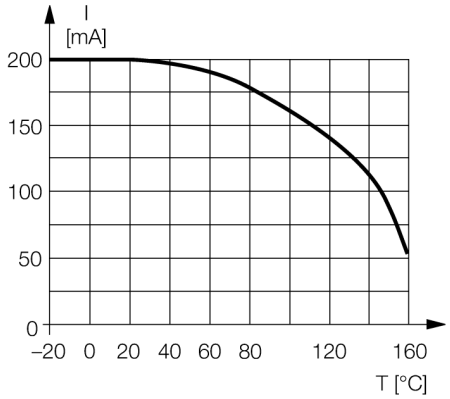
Тип	NI15-EM30-AP6/S907
Идент. №	4617412
Номинальное рабочее расстояние Sn	15 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 20 %
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+160 °C
Рабочее напряжение	10… 30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Номинальный рабочий ток	см. кривую Отклонение от номинальных параметров
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_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	0.2 кГц
Конструкция	цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
Размеры	110 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, AISI 316Ti
Материал активной поверхности	пластмасса, PEEK
Колпачок	пластмасса, PTFE
Макс. момент затяжки гайки	75 Нм
Соединение	кабель
Качество кабеля	3.7мм, тефлон, FEP, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.34мм^2
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP68 / IP69K

Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

Отклонение от номинальных параметров

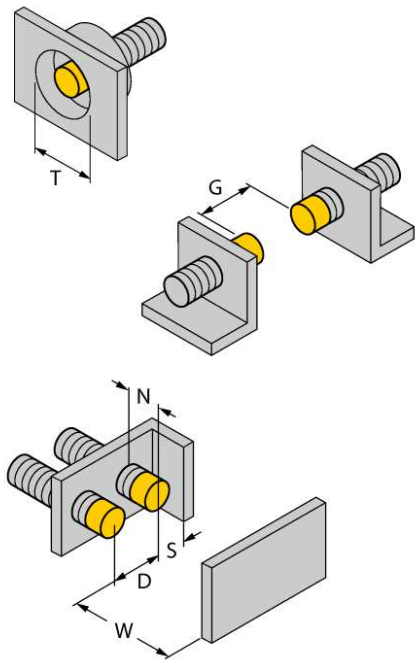


Edition • 2016-05-18T20:37:07+02:00

Индуктивный датчик
с расширенным диапазоном температуры
NI15-EM30-AP6/S907

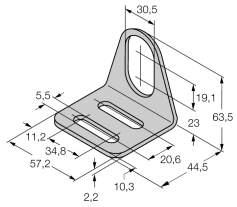
Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn

Диаметр активной области B	Ø 30 мм



Edition • 2016-05-18T20:37:07+02:00

Аксессуары

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

Edition • 2016-05-18T20:37:07+02:00