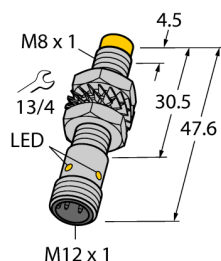
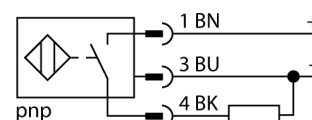


# Индуктивный датчик NI3-M08-AP6X-H1341



- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рнр-выход
- разъем M12 x 1

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

|                                                            |                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Тип                                                        | NI3-M08-AP6X-H1341                                      |
| Идент. №                                                   | 4602931                                                 |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b> | 3 мм                                                    |
| Условия монтажа                                            | Не заподлицо                                            |
| Безопасное рабочее расстояние                              | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                             |
| Корректировочные коэффициенты                              | $St37 = 1$ ; $Al = 0.3$ ; нерж. сталь = 0.7; $Ms = 0.4$ |
| повторяемость (стабильность) позиционирования              | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                  |
| Температурный дрейф                                        | $\leq \pm 10\%$                                         |
| Гистерезис                                                 | 3...15 %                                                |
| Температура окружающей среды                               | -25...+70 °C                                            |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                  | 10...30 В =                                             |
| Остаточная пульсация                                       | $\leq 10\% U_{ss}$                                      |
| Номинальный рабочий ток (DC)                               | $\leq 150$ mA                                           |
| Ток холостого хода $I_0$                                   | $\leq 15$ 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                             |
| Частота переключения                                       | 2.8 кГц                                                 |
| <b>Конструкция</b>                                         | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                               |
| Размеры                                                    | 47.6 мм                                                 |
| Материал корпуса                                           | Металл, CuZn, C никелевым покрытием                     |
| Материал активной поверхности                              | пластмасса, PP-GF20                                     |
| Макс. момент затяжки гайки                                 | 7 Нм                                                    |
| Электрическое подключение                                  | Разъем, M12 x 1                                         |
| Вибростойкость                                             | 55 Гц (1 мм)                                            |
| Ударопрочность                                             | 30 g (11 мс)                                            |
| Степень защиты                                             | IP67                                                    |
| Средняя наработка до отказа                                | 2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C      |
| укомплектованное количество                                | 1                                                       |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                    | светодиод, желтый                                       |

# Индуктивный датчик NI3-M08-AP6X-H1341

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 8 мм |
|----------------------------|--------|



# Индуктивный датчик NI3-M08-AP6X-H1341

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                      | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| MW-08        | 6945008  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)         |                    |
| BSS-08       | 6901322  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен    |                    |
| MBS80        | 69479    | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал монтажного блока: Анодированный алюминий |                    |