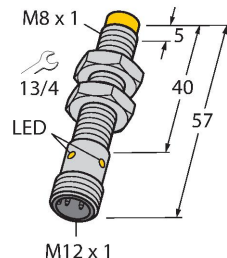


# NI4U-EG08-AN6X-H1341

## Индуктивный датчик



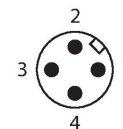
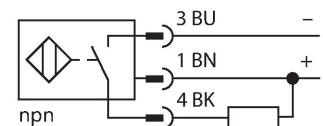
### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый при выходе
- разъем M12 x 1

### Технические характеристики

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI4U-EG08-AN6X-H1341                                                                     |
| ID №                                          | 4600650                                                                                  |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 4 мм                                                                                     |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                                                             |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                                              |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2 \%$ полн. шкалы                                                                  |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                                                                 |
| Температура окружающей среды                  | -30...+85 °C                                                                             |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                                                              |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                                      |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 150 \text{ mA}$                                                                    |
| Ток холостого хода                            | 15 mA                                                                                    |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                                    |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                                                    |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                                                         |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                                     |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                                                              |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, NPN                                                              |
| DC полевая стабильность                       | 200 мТл                                                                                  |
| АС полевая стабильность                       | 200 мТл <sub>ss</sub>                                                                    |
| Класс защиты                                  | □                                                                                        |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                                                                    |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                                                                |
| Размеры                                       | 57 мм                                                                                    |

### Схема подключения



### Принцип действия

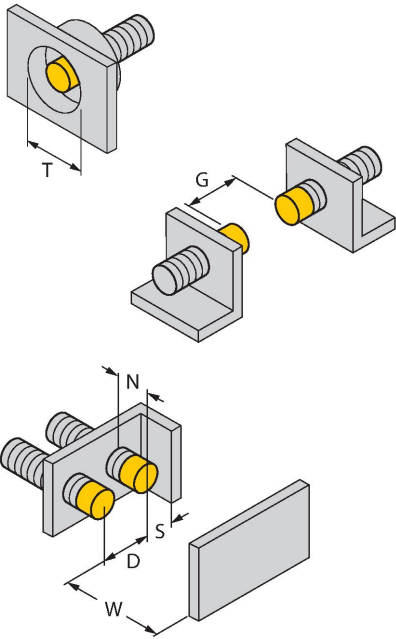
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Технические характеристики

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                     | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO                          |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PA12-GF30                                 |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 5 Нм                                                  |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 × 1                                       |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                          |
| Ударопрочность                       | 30 г (11 мс)                                          |
| Степень защиты                       | IP68                                                  |
| Средняя наработка до отказа          | 874 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                     |

Указания по монтажу

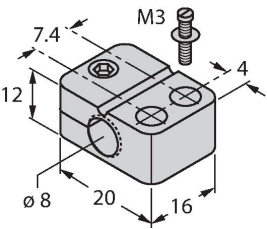
Инструкция по монтажу/Описание



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 4 x B   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 32 мм   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Расстояние N               | 2 x Sn  |
| Диаметр активной области B | Ø 8 мм  |

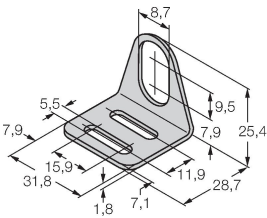
Аксессуары

BST-08B 6947210



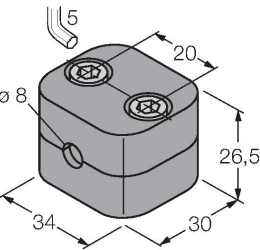
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW-08 6945008



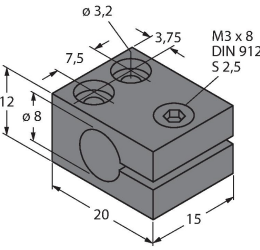
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08 6901322



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

MBS80 69479



Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип        | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | RKN4-2/TFE | 6935482 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25... +80 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|                    | RKN4-2/TFG | 6934384 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40... +105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |