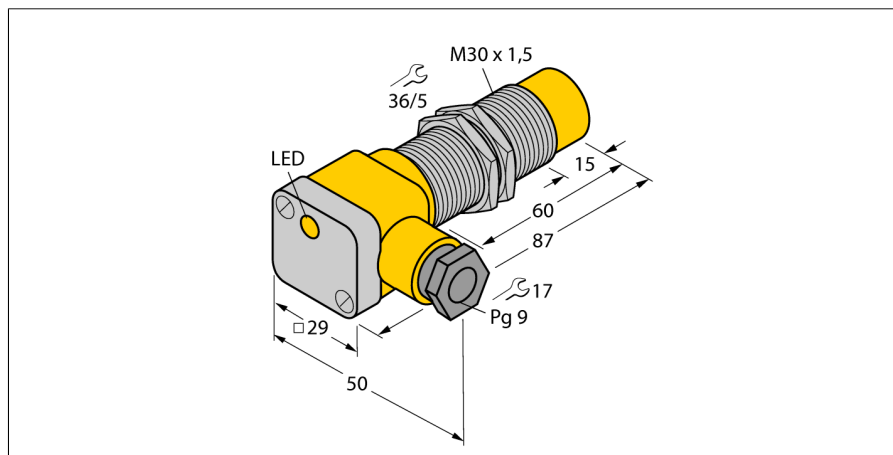


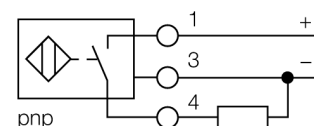
## Индуктивный датчик NI20U-EG30SK-AP6X



- 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
- защита от затухания посредством самотемпературной компенсации
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рпр-выход
- терминальная коробка

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI20U-EG30SK-AP6X                                                     |
| Идент. №                                      | 1646400                                                               |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$      | 20 мм                                                                 |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо, возможно частичное заглубление                          |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                           |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                                |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq \pm 10\%$                                                       |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ , $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                                              |
| Температура окружающей среды                  | -30...+85 °C                                                          |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                                           |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                                                  |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                                         |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ мА                                                          |
| Остаточный ток                                | $\leq 0,1$ мА                                                         |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0,5$ кВ                                                         |
| 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                                           |
| Класс защиты                                  | □                                                                     |
| Частота переключения                          | 1,5 кГц                                                               |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5                                          |
| Размеры                                       | 87 мм                                                                 |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, V2A (1.4301)                                       |
| Материал покрытия клеммной коробки            | пластмасса, Ultem                                                     |
| Материал корпуса клеммной коробки             | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20                                     |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, ПБТ                                                       |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 75 Нм                                                                 |
| Электрическое подключение                     | Клеммная коробка                                                      |
| Прижимная способность                         | $\leq 2,5$ мм <sup>2</sup>                                            |
| Внешний диаметр кабеля                        | 4,5...8 мм                                                            |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                                          |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                                          |
| Степень защиты                                | IP68                                                                  |
| Средняя наработка до отказа                   | 874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                     |
| Индикация состояния переключения              | светодиод, желтый                                                     |
| В объем поставки включены:                    | кабельный уплотнитель; 2х пластмассовые прокладки                     |

### Схема подключения



### Принцип действия

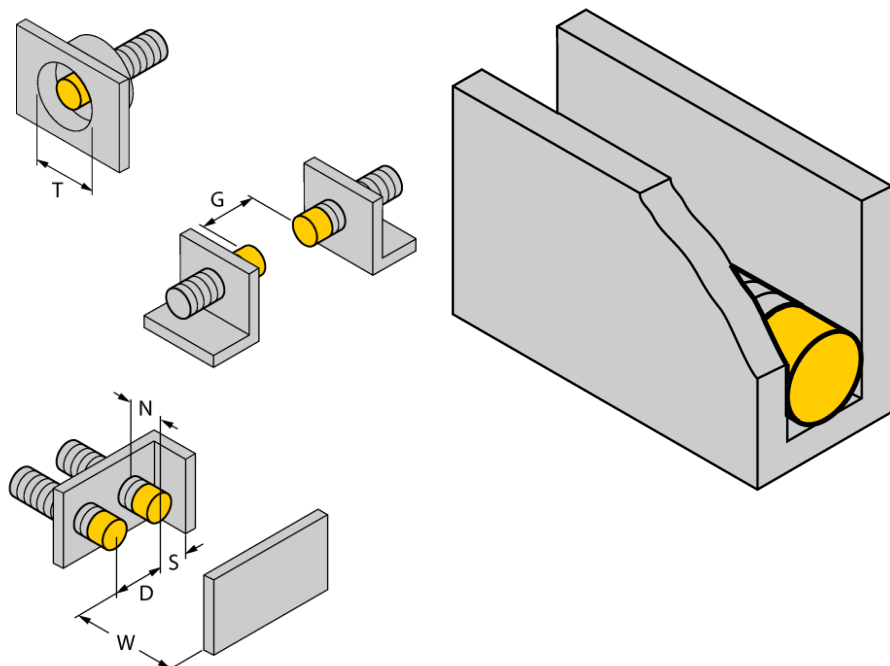
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики uprox® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многослойной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к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

# Индуктивный датчик NI20U-EG30SK-AP6X

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 3 x B   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 3 x B   |
| Расстояние S | 0,5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |
| Расстояние N | 2 x Sn  |

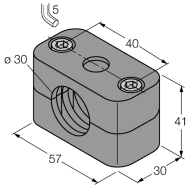
---

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 30 мм |
|----------------------------|---------|



возможен монтаж заподлицо на макс. 3 стороны  
 1-сторонний монтаж заподлицо:  $Sr = 15 \text{ мм}$   
 2-сторонний монтаж заподлицо:  $Sr = 12 \text{ мм}$   
 3-сторонний монтаж заподлицо:  $Sr = 11 \text{ мм}$

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                  | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-30        | 6945103  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |    |
| BST-30B      | 6947216  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                                 |    |
| MW-30        | 6945005  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                              |  |
| BSS-30       | 6901319  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                |  |