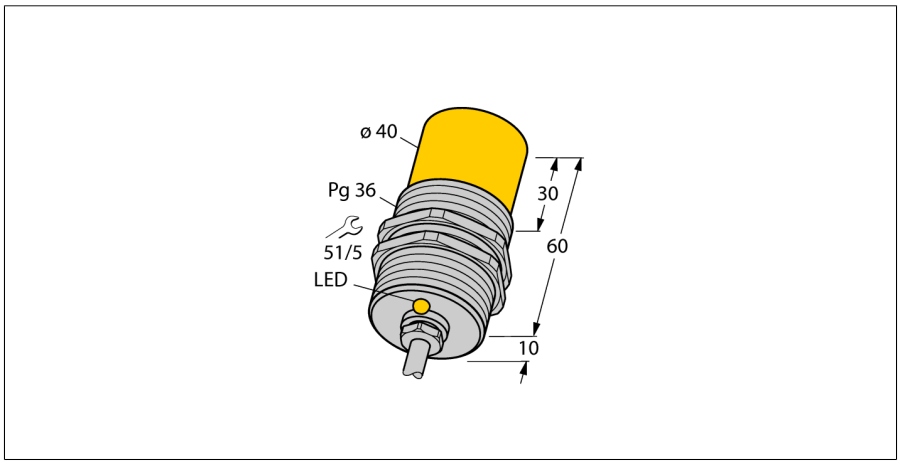
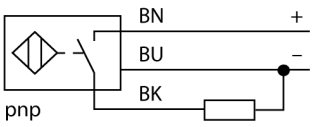
# Индуктивный датчик
# NI25-G47-AP4X




- **резьбовой цилиндр, PG36**
- **хромированная латунь**
- **3-проводн. DC, 10…65 В DC**
- **нормально открытый pnp-выход**
- **кабельное соединение**

### Схема подключения




| | |
|---|---|
| **Тип** | NI25-G47-AP4X |
| Идент. № | 15646 |
| **Номинальное рабочее расстояние Sn** | 25 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 | ≤ ± 10 % |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -25…+70 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10… 65В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 200 мА |
| 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 | 0.1 кГц |
| **Конструкция** | цилиндр с резьбой, G47 |
| Размеры | 70 мм |
| Материал корпуса | Металл, CuZn, хромирован. |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA |
| Колпачок | пластмасса, PA66-GF25 |
| Макс. момент затяжки гайки | 90 Нм |
| Соединение | кабель |
| Качество кабеля | 6.3мм, LiÖlflex, Ölflex®, 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 3x0.5мм$^2$ |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |

### Принцип действия

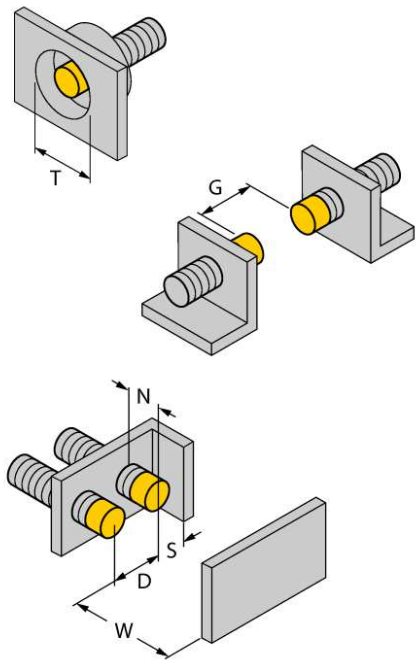
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Edition • 2016-05-18T13:11:42+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

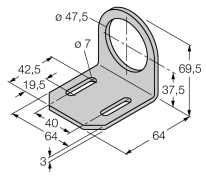
| | |
|---|---|
| **Расстояние D** | 3 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Расстояние N | 40 мм |

| | |
|---|---|
| **Диаметр активной области B** | Ø 47 мм |




Edition • 2016-05-18T13:11:42+02:00

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| MW 47 | 69452 | крепление переходника, материал: оцинкованая металлическая пластина |  |



Edition • 2016-05-18T13:11:42+02:00