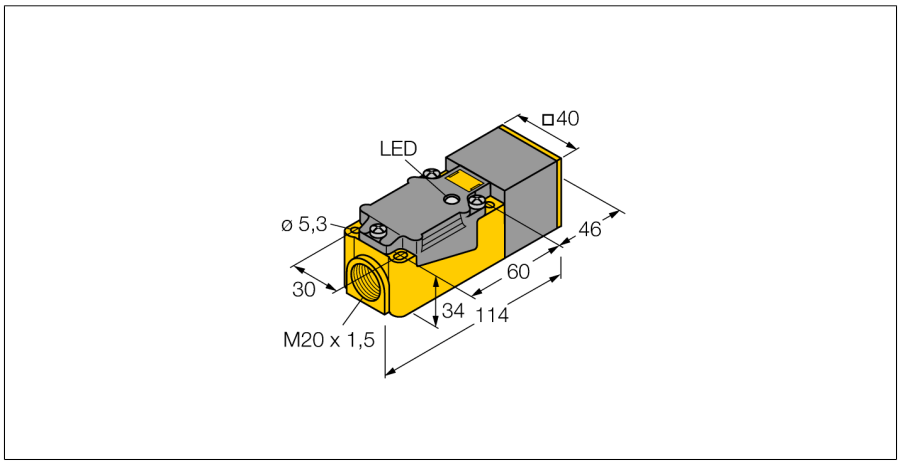
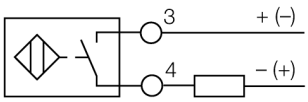
# Индуктивный датчик
# NI20-CP40-AD4X




- **прямоугольный, высота 40 мм**
- **изменение ориентации активной поверхности в 9 направлениях**
- **пластмасса, PBT-GF30-V0**
- **2-проводн. DC, 10…65 В DC**
- **нормально открытый**
- **терминальная коробка**

### Схема подключения




| | |
|---|---|
| **Тип** | NI20-CP40-AD4X |
| Идент. № | 44661 |
| **Номинальная дистанция срабатывания Sn** | 20 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| Гистерезис | 1…15 % |
| Температура окружающей среды | -25…+70 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10…65 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 100 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.6 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ Циклический |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 5 В |
| Минимальный рабочий ток $I_M$ | ≥ 3 мА |
| Частота переключения | 0.15 кГц |
| **Конструкция** | Прямоугольный,CP40 |
| Размеры | 114 x 40 x 40 мм<br>Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях |
| Материал корпуса | Пластмасса,PBT-GF30-V0,Черный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PBT-GF30-V0, желт. |
| Электрическое подключение | Клеммная коробка |
| Прижимная способность | ≤ 2.5 мм² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| **Индикация состояния переключения** | светодиод,желтый |

### 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.

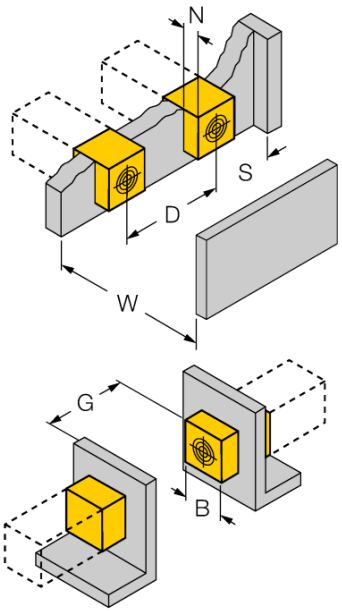
Edition • 2018-06-14T22:04:59+02:00


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

# Индуктивный датчик
# NI20-CP40-AD4X

| | |
|---|---|
| **Расстояние D** | 3 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние S | 1,5 × B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Расстояние N | 0.5 x B |

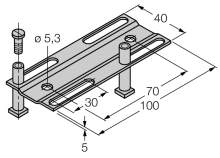
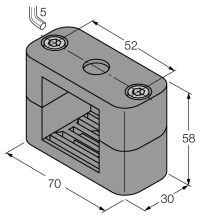
| | |
|---|---|
| **Ширина активной области B** | 40 мм |




Edition • 2018-06-14T22:04:59+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

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| Adjusting bar JS 025/037 | 69429 | Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов CK/CP40; материал: нерж.сталь 1.4301 |  |
| BSS-CP40 | 6901318 | Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен |  |

Edition • 2018-06-14T22:04:59+02:00