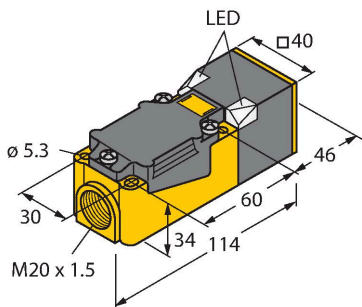


# NI20-CP40-AN6X2

## Индуктивный датчик



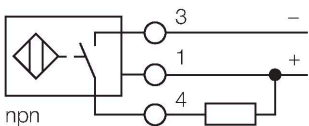
### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI20-CP40-AN6X2                                 |
| ID №                                          | 16224                                           |
| Основные данные                               |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 20 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 %                                        |
| Электрические параметры                       |                                                 |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10 \%$ U <sub>ss</sub>                    |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                   |
| Ток холостого хода                            | 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 <sub>o</sub>         | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, NPN                     |
| Частота переключения                          | 0.15 кГц                                        |
| Механические характеристики                   |                                                 |
| Конструкция                                   | Прямоугольный, CP40                             |
| Размеры                                       | 114 x 40 x 40 мм                                |

### Свойства

- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- Угловые светодиоды повышенной яркости
- Оптимальное отображение напряжения питания и состояния переключения из любого положения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- терминальная коробка

### 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.

Технические характеристики

|                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                  | 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                                                   |
| Условия окружающей среды         |                                                             |
| Температура окружающей среды     | -25...+70 °C                                                |
| 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         |
| Индикатор рабочего напряжения    | 2 × светодиода, зел.                                        |
| Индикация состояния переключения | 2 x светодиод, желтый                                       |

Указания по монтажу

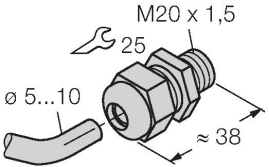
Инструкция по монтажу/Описание

A technical diagram showing a side view of a mounting plate. The plate has a wavy top surface and a flat bottom surface. Two yellow rectangular components are mounted on the top surface. Dimension lines indicate the following measurements: D is the distance between the centers of the two yellow components; S is the distance from the center of the first yellow component to the right edge of the plate; W is the distance from the center of the second yellow component to the right edge of the plate; N is the distance from the top surface of the plate to the top of the first yellow component; and G is the distance from the top surface of the plate to the top of the second yellow component. A dashed line indicates the position of the first yellow component before it was moved to its final position. A separate rectangular plate is shown below the main assembly.

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Расстояние D              | 3 x B   |
| Расстояние W              | 3 x Sn  |
| Расстояние S              | 1,5 x B |
| Расстояние G              | 6 x Sn  |
| Расстояние N              | 0.5 x B |
| Ширина активной области B | 40 мм   |

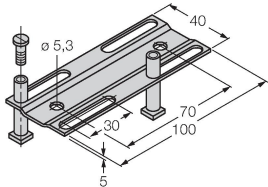
Аксессуары

STRM M20X1.5 SCHWARZ6965902

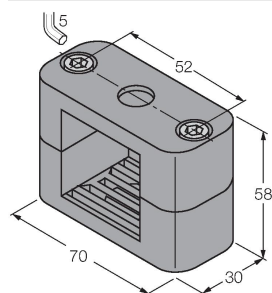


Кабельный ввод M20 × 1,5

JS025/03769429



Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов СК/СР40; материал: нерж.сталь 1.4301

**BSS-CP40****6901318**

Монтажный зажим для  
прямоугольных корпусов 40 × 40  
мм; материал: Полипропилен