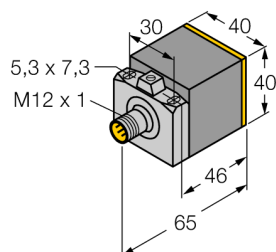


# Индуктивный датчик с аналоговым выходом NI25-CK40-LIU-H1141

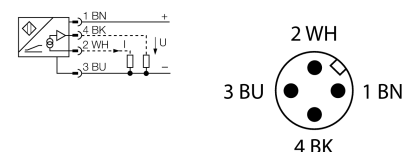
**TURCK**

Industrial  
Automation



- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- разъем M12 x 1

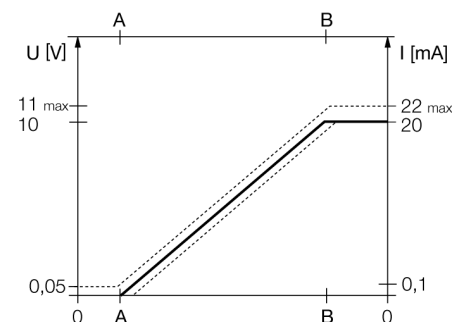
## Схема подключения



## Принцип действия

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, вольтный или частотный сигнал, который пропорционален расстоянию до мишени. В аналоговых датчиках TURCK выходной сигнал линейен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.

## Диапазон измерения



|                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                    | NI25-CK40-LIU-H1141                                         |
| <b>Идент. №</b>                               | 1537802                                                     |
| <b>Диапазон измерений [A...B]</b>             | 5...25 мм                                                   |
| Условия монтажа                               | не заподлицо                                                |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4             |
| Повторяемость                                 | ≤ 1 % измеряемого диапазона  A - B                          |
|                                               | ≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч                               |
| Повторяемость                                 | ≤ 200 μм                                                    |
|                                               | ≤ 100 μм, после нагревания в течение 0.5 ч                  |
| Отклонение от линейности                      | ≤ 5 %                                                       |
| Температурный дрейф                           | ≤ ± 0.06 %/K                                                |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                                |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 15... 30 В =                                                |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>н</sub>                                       |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 8 мА                                                      |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 кВ                                                    |
| Защита от короткого замыкания                 | да                                                          |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                                  |
| Выходная функция                              | 4-проводн., аналоговый выход                                |
| выход по напряжению                           | 0...10В                                                     |
| Токовый выход                                 | 0...20мА                                                    |
| Сопротивление нагрузки вольтного выхода       | ≥ 4.7 кΩ                                                    |
| Сопротивление нагрузки токового выхода        | ≤ 0.4 кΩ                                                    |
| Измерительные последовательности частот       | 30 Гц                                                       |
| <b>Конструкция</b>                            | прямоугольный, CK40                                         |
| Размеры                                       | 65 x 40 x 40 мм                                             |
|                                               | изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях |
| Материал корпуса                              | Пластмасса, PBT-GF20-V0, черн.                              |
| Соединение                                    | разъем, M12 x 1                                             |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                                |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                                |
| Класс защиты                                  | IP67                                                        |
| MTTF                                          | 751 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C           |
| <b>В объем поставки включены:</b>             | BS1-CK40                                                    |

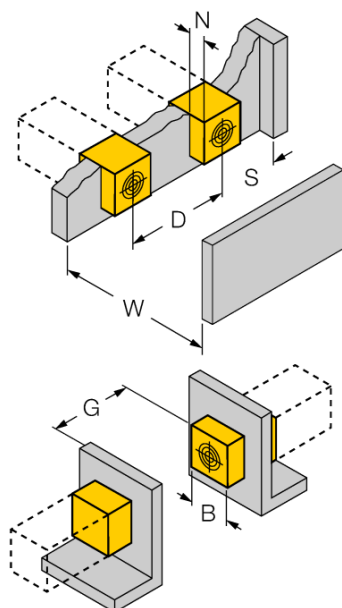
# Индуктивный датчик с аналоговым выходом NI25-CK40-LIU-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

|              |        |
|--------------|--------|
| Расстояние D | 120 мм |
| Расстояние W | 75 мм  |
| Расстояние S | 120 мм |
| Расстояние G | 150 мм |
| Расстояние N | 40 мм  |

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

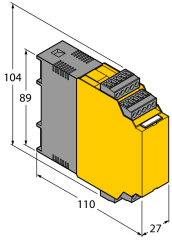
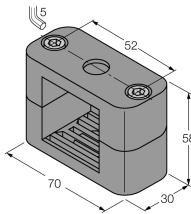


# Индуктивный датчик с аналоговым выходом NI25-CK40-LIU-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Чертеж с размерами                                                                  |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IM43-13-SR   | 7540041  | Модуль контроля предельного значения; одноканальный; вход 0/4...20 мА или 0/2...10 В; питание 2-х или 3-х проводных преобразователей/датчиков; предельное значение устанавливаемое поворотным кодовым переключателем; три релейных выхода, каждый из которых с одним нормально открытым контактом; съемные клеммные блоки; ширина 27 мм; универсальное питание 20...250 В УС; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии". |  |
| BSS-CP40     | 6901318  | Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

## Установочная арматура

| Наименование  | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                        | Чертеж с размерами                                                                    |
|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |