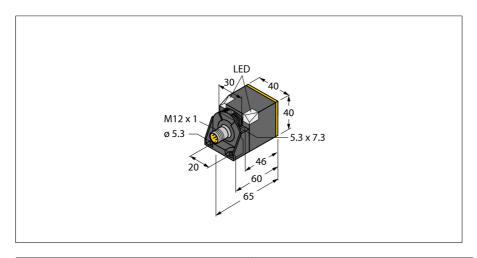


# Индуктивный датчик Ni35U-CK40-AD4X-H1144





Тип	Ni35U-CK40-AD4X-H1144
Идент. №	4280232

Номинальная дистанция	срабатывания Sn
-----------------------	-----------------

Условия монтажа

Безопасное рабочее расстояние

повторяемость (стабильность) позиционирования

Температурный дрейф

Гистерезис

Температура окружающей среды

35 мм

Не заподлицо

≤ (0,81 x Sn) мм ≤ 2 % полн. шкалы

≤ ± 10 %

 $\leq$  ± 15 %,  $\leq$  -25 °C v  $\geq$  +70 °C

3...20 %

10...65 B =

< 10 % U...

≤ 100 мА

< 0.8 MA

≤ 0.5 κB

≤ 5 B

≥ 3 мА

0.01 кГц

-25...+70 °C

### Рабочее напряжение

Остаточная пульсация

Номинальный рабочий ток (DC) Остаточный ток

Ист. тотоп. нее непознание

Испытательное напряжение изоляции Защита от короткого замыкания

Падение напряжения при І.

Минимальный рабочий ток І,

Частота переключения

**Конструкция** Размеры

Материал корпуса

Вибростойкость Ударопрочность

Степень защиты

Прямоугольный,СК40

65 х 40 х 40 мм

да/ Циклический

изменяемая ориентация активной поверхности в

5 направлениях

Пластмасса,PBT-GF20-V0,Черный

пластмасса, PA12-GF30, желт. Разъемы M12 × 1

55 Гц (1 мм)

30 g (11 мс)

IP67

Средняя наработка до отказа 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

## Индикация состояния переключения

В объем поставки включены:

Материал активной поверхности

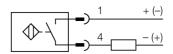
Электрическое подключение

2 х светодиод, желтый

Монтажный кронштейн BS4-CK40

- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- уголковые светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- коэффициент редукции = 1
- невосприимчив к магнитным полям
- 2-проводной DC, 10...65 В DC
- нормально открытый
- разъем М12 x 1

#### Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катешечной системы, *Uprox*®+датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).



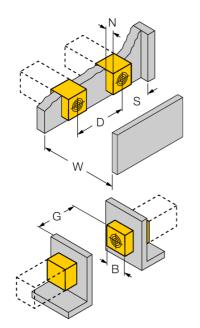
# Индуктивный датчик Ni35U-CK40-AD4X-H1144

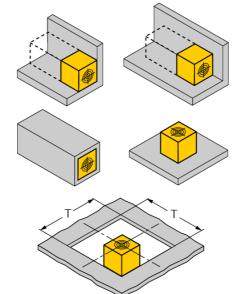


Расстояние D	120 м	
Расстояние W	70 мм	
Расстояние Т	140 см	
Расстояние S	60 мм	
Расстояние G	210 мм	
Расстояние N	30 м	

Ширина активной области В

40 мм





возможен 4-сторонний монтаж заподлицо односторонний монтаж: Sr = 28 mm 2-сторонний монтаж: Sr = 24 mm 3-сторонний монтаж: Sr = 19 mm 4-сторонний монтаж: Sr = 12 mm

монтаж на обратной стороне без уменьшения расстояния срабатывания

"утопленный" монтаж с уменьшением расстояния срабатывания

Параметры приведены для стальной пластины толщиной 1 мм.

Т.к. 2-проводн. DC датчики uprox®+ работают при низком рабочем напряжении 8 В DC (с ограниченным током нагрузки 50 мА), возможно применение переключающих усилителей с гальванической развязкой

Датчики функционируют с системой удаленного ввода/вывода для шинной системы фирмы Turck BL20. Если датчики комбинируются с устройством BL20-4DI-NAMUR, случаи обрыва провода и короткое замыкание детектируются немедленно.





## Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 цифровых входа соотв. EN 60947-5-6. Для датчиков NAMUR, обесточенные контакты или 2-проводн. датчики DC uprox®+.	73.1 117.6 128.9 154.5
BSS-CP40	6901318	Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен	52