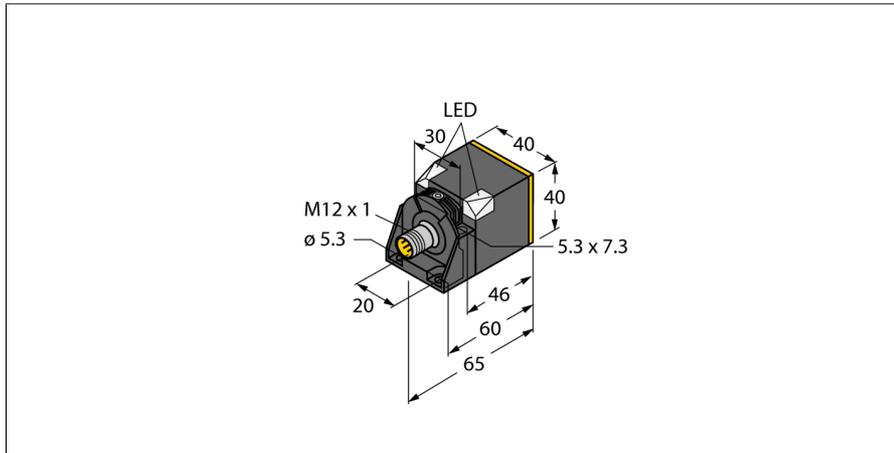


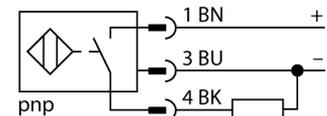
Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания NI40U-CK40-AP6X2-H1141



- 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 для всех металлов
- увеличенная дистанция срабатывания
- степень защиты IP68
- широкий диапазон детектирования
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, rpp-выход
- разъем M12 x 1

Тип	NI40U-CK40-AP6X2-H1141
Идент. №	1623641
Номинальная дистанция срабатывания S_n	40 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ }^\circ\text{C}, \geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_0	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	□
Частота переключения	0.25 кГц
Конструкция	Прямоугольный, CK40
Размеры	65 x 40 x 40 мм изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF20-V0, Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, желт.
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	2 x светодиода, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый
В объем поставки включены:	Фиксатор BS4-CK40

Схема подключения



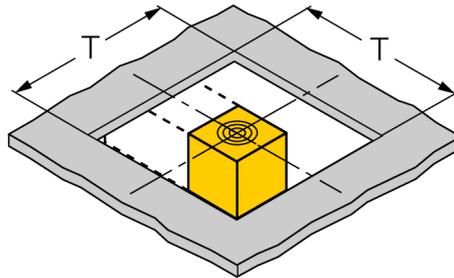
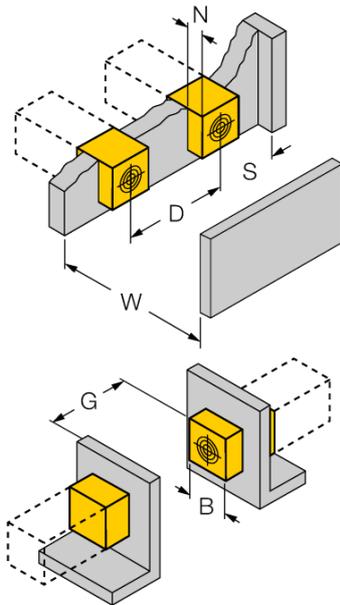
Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многослойной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

**Индуктивный датчик
с увеличенной дистанцией срабатывания
NI40U-CK40-AP6X2-H1141**

Расстояние D	240 мм
Расстояние W	120 мм
Расстояние S	60 мм
Расстояние G	240 мм
Расстояние N	40 мм

Ширина активной области B 40 мм



возможен 4-сторонний монтаж заподлицо
 односторонний монтаж: Sr = 30 мм; D = 240 мм
 2-сторонний монтаж: Sr = 24 мм; D = 240 мм
 3-сторонний монтаж: Sr = 19 мм; D = 80 мм
 4-сторонний монтаж: Sr = 12 мм; D = 60 мм

возможен как монтаж на обратной стороне, так и утопленный монтаж с уменьшенным расстоянием срабатывания

монтаж датчика заподлицо на металл:

x = 10 мм: Sr = 20 мм
 x = 20 мм: Sr = 20 мм
 x = 30 мм: Sr = 20 мм
 x = 40 мм: Sr = 20 мм

консольный датчик на металле:

y = 10 мм: Sr = 30 мм
 y = 20 мм: Sr = 40 мм
 x = 30 мм: Sr = 40 мм
 x = 40 мм: Sr = 50 мм

монтаж на перфорированную плату:

T = 140 мм:

монтаж датчика со скрученным углом поворота на металлическую базовую пластину Sr = 40 мм
 монтаж на металлическую пластину и одностороннее заглабление Sr = 25 мм
 монтаж на металлическую пластину и двустороннее заглабление Sr = 15 мм
 монтаж на металлическую пластину и трехстороннее заглабление Sr = 12 мм

Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

**Индуктивный датчик
с увеличенной дистанцией срабатывания
NI40U-CK40-AP6X2-H1141****Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BSS-CP40	6901318	Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен	