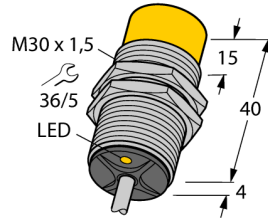
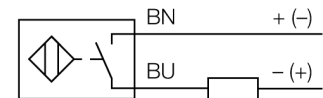


## Индуктивный датчик NI20-G30K-AD4X



- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- короткая версия
- Хромированная латунь
- 2-проводной DC, 10...65 VDC
- нормально открытый
- кабельное соединение

### 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.

<b>Тип</b>	NI20-G30K-AD4X
<b>Идент. №</b>	4417220
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	20 мм
<b>Условия монтажа</b>	Не заподлицо
<b>Безопасное рабочее расстояние</b>	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
<b>Корректировочные коэффициенты</b>	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
<b>повторяемость (стабильность) позиционирования</b>	$\leq 2\%$ полн. шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	$\leq \pm 10\%$
<b>Гистерезис</b>	1...15 %
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...65 В =
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 10\% U_{ss}$
<b>Номинальный рабочий ток (DC)</b>	$\leq 100$ mA
<b>Остаточный ток</b>	$\leq 0,6$ mA
<b>Испытательное напряжение изоляции</b>	$\leq 0,5$ kV
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ Циклический
<b>Падение напряжения при <math>I_n</math></b>	$\leq 5$ В
<b>Минимальный рабочий ток <math>I_n</math></b>	$\geq 3$ mA
<b>Частота переключения</b>	0.2 кГц
<b>Конструкция</b>	Цилиндр с резьбой, M30 x 1,5
<b>Размеры</b>	44 мм
<b>Материал корпуса</b>	Металл, CuZn, Хромированный
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, PA12-GF30
<b>Колпачок</b>	пластмасса, EPTR
<b>Макс. момент затяжки гайки</b>	75 Нм
<b>Электрическое подключение</b>	Кабели
<b>Качество кабеля</b>	5.2 мм, LiFY, ПВХ, 2
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	2x0.34 мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Средняя наработка до отказа</b>	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый

## Индуктивный датчик NI20-G30K-AD4X

Расстояние D	$3 \times B$
Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние T	$3 \times B$
Расстояние S	$1.5 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$
Расстояние N	$2 \times S_n$

Диаметр активной области B                     $\varnothing 30 \text{ мм}$



# Индуктивный датчик NI20-G30K-AD4X

## Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-30	6945103	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-30B	6947216	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MW-30	6945005	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	