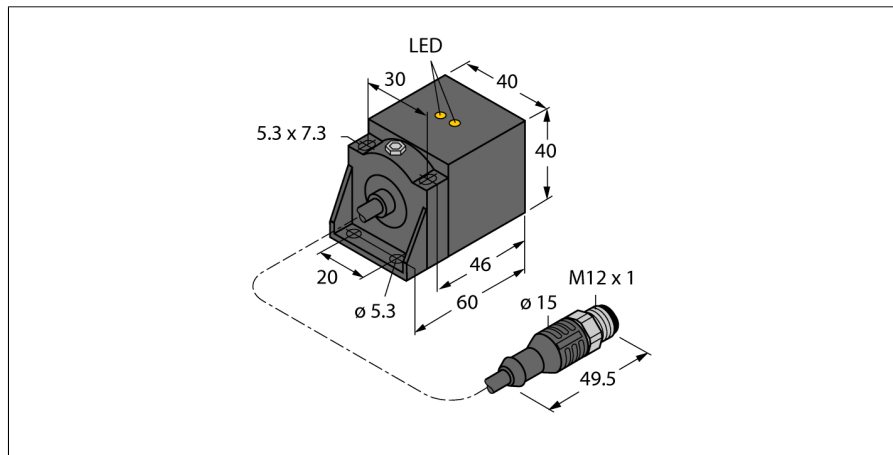


Индуктивный датчик с покрытием WeldGuard™ BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR



- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
- Корпус датчика GD-ALSI 12
- Передняя крышка со спец. покрытием, термостойкая и устойчивая к механическим нагрузкам
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP67
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рп-выход
- гибкий кабель (pigtail) с разъемом M12 x 1

Тип	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR
ID №	1627218

Special version	S1590 соответствует: Покрывтие WeldGuard™
-----------------	--

Основные данные

Номинальная дистанция срабатывания S_n	20 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %

Электрические параметры

Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_s	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	0.25 кГц

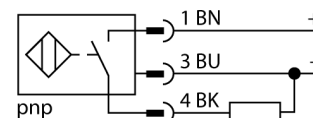
Механические характеристики

Конструкция	Прямоугольный, CA40
Размеры	65 x 40 x 40 мм изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
Материал корпуса	Металл, GD-ALSi 12
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30, черн.
Материал стяжной гайки	металл, 1.4404
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Оранжевый, LifXX, ПВХ, 0.2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм²

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	0...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Датчики Turck WeldGuard снабжены тонким покрытием из термоусадочной пластмассы. Высокотехнологичное покрытие устойчиво к истиранию и выдерживает механические напряжения, наприм., в случае сварочной системы.

**Индуктивный датчик
с покрытием WeldGuard™
BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR**

Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	BS1-CK40

Индуктивный датчик
с покрытием WeldGuard™
BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BSS-CP40	6901318	Монтажный зажим для прямоугольных корпусов 40 × 40 мм; материал: Полипропилен	