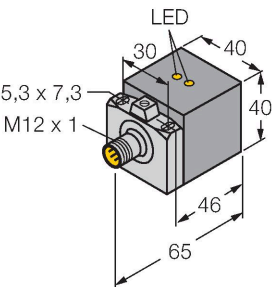


BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0

Индуктивный датчик – с покрытием WeldGuard™



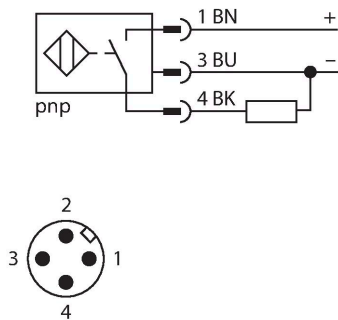
Технические характеристики

Тип	BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0
ID №	1627297
Special version	S1590 соответствует: Покрытие WeldGuard™
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	20 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I _o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	0.25 кГц

Свойства

- Прямоугольный, высота: 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности по 5 направлениям
- Корпус датчика GD-ALSI 12
- Материал активной поверхности PA6-GF30
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP67
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рпр-выход
- разъем M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

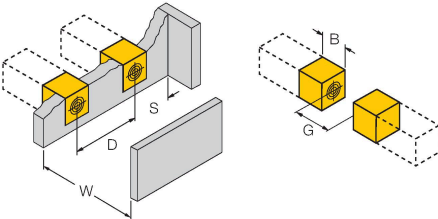
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником. Датчики Turck WeldGuard снабжены тонким покрытием из термоусадочной пластмассы. Высокотехнологичное покрытие устойчиво к истиранию и выдерживает механические напряжения, наприм., в случае сварочной системы.

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, CA40
Размеры	65 x 40 x 40 мм
	изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
Материал корпуса	Металл, GD-AISI 12
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30, черн.
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	0...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	BS2.0-CK40

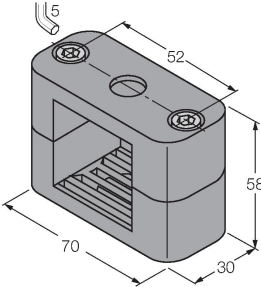
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	6 x Sn
Ширина активной области B	40 мм

Аксессуары

BSS-CP40	6901318
	Монтажный зажим для прямоугольных корпусов 40 × 40 мм; материал: Полипропилен