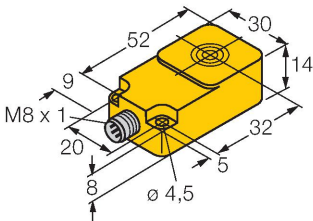


BI10-Q14-LIU-V1141

Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



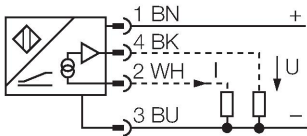
Технические характеристики

Тип	BI10-Q14-LIU-V1141
ID №	1534603
Основные данные	
Диапазон измерения	3...8 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × S _n) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 1 % измеряемого диапазона A - B
Повторяемость	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Повторяемость	≤ 50 мкм
Повторяемость	≤ 25 мкм, после нагревания в течение 0.5 ч
Отклонение от линейности	≤ 3 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.06 %/K
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Ток холостого хода	8 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет / Полный
Выходная функция	4-проводн., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0...10 В
Токовый выход	0...20 мА
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 кΩ

Свойства

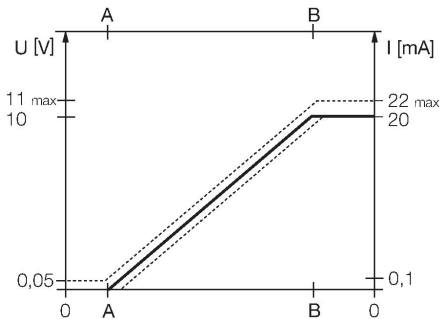
- прямоугольный, высота 14 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 4-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В и 0...20 мА
- разъем M8 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, вольтовый или частотный сигнал, который пропорционален расстоянию до мишени. В аналоговых датчиках TURCK выходной сигнал линеен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.



Технические характеристики

Сопротивление нагрузки токового вы- хода	≤ 0.4 кОм
Послед. измер. част.	140 Гц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q14
Размеры	52 x 30 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Разъем, M8 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	751 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C

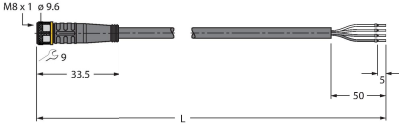
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание		
	Расстояние D	45 мм
	Расстояние W	24 мм
	Расстояние S	30 мм
	Расстояние G	48 мм
	Ширина активной области B	30 мм

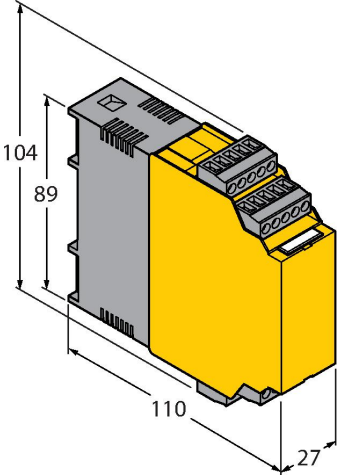
Аксессуары

MW-Q14/Q20	6945006
Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301	

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	IM43-13-SR	7540041	Модуль контроля предельного значения; одноканальный; вход 0/4...20 мА или 0/2...10 В; питание 2-х или 3-х проводных преобразователей/датчиков; предельное значение устанавливаемое поворотным кодовым переключателем; три релейных выхода, каждый из которых с одним нормально открытым контактом; съемные клеммные блоки; ширина 27 мм; универсальное питание 20...250 В UC; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии".