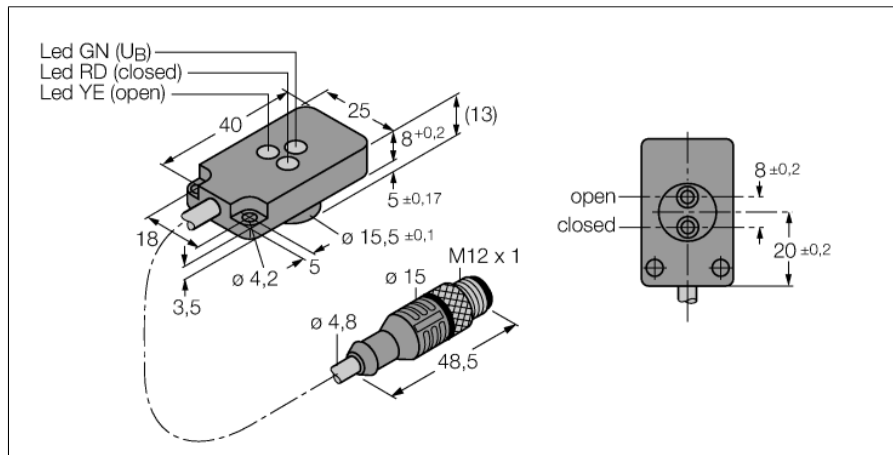


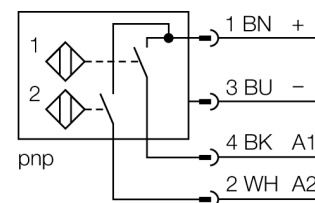
Индуктивный датчик (аксиальный) Комплект мониторинга для сварочных клещей NI1.5-KS13A-2AP6X3-0.2-RS4.4T/S34



- компактный механически закрепляемый монитор KS13A с двумя датчиками и светодиодами
- аксиальная активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF20-V0, желт.
- монтажные отверстия со стальными втулками
- кабель: облученный ПУР
- Устойчивость к магнитным полям (зона сварки), поле постоянного и переменного тока до 100 мТ
- 2 x нормально открытый, рnp-выход
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC

Тип	NI1.5-KS13A-2AP6X3-0.2-RS4.4T/S34
ID №	4430120
Special version	S34 соответствует: Устойчивость к воздействию магнитных полей
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания S_n	1.5 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	$St37 = 1$; $Al = 0.3$; нерж. сталь = 0.7; $Ms = 0.4$
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_n
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_n	≤ 1.5 В
Выходная функция	4-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	0.5 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Комплект мониторинга для разветвителей, KS13
Размеры	40 x 25 x 13 мм
Материал корпуса	Металл, PBT-GF20-V0
Материал активной поверхности	пластмасса, ПБТ
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Качество кабеля	Ø 4.8 мм, Оранжевый, D12YSL11X-OB, ПУР, 0.2 м
Поперечное сечение проводника	4x0.34 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	
Индикация состояния переключения	светодиод, зел. 2 x светодиод, желтый / красный

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.