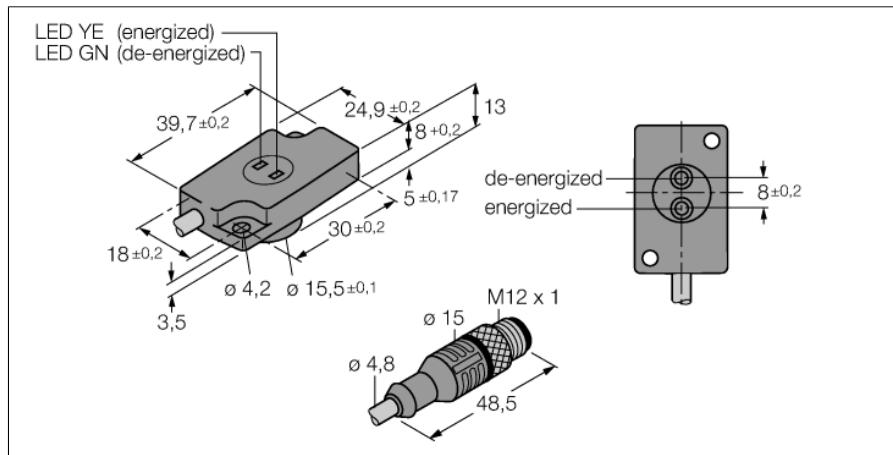


Индуктивный датчик (аксиальный)
Комплект мониторинга для сварочных клещей
NI1.5-KSR13A-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34



- компактный механически закрепляемый монитор KSR13A с двумя датчиками и светодиодами
- аксиальная активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF20-V0, желт.
- монтажные отверстия со стальными втулками
- кабель: облуженный ПУР
- Устойчивость к магнитным полям (зона сварки), поля постоянного и переменного тока
- В соответствии со стандартом EN 60947-5-2
- В соответствии со стандартом EN 61000-4-3
- В соответствии со стандартом E03.75.020.N (7.2.6.1 CEM)
- Постоянный ток, 4-проводн., 10...65 В пост. тока
- 2 × НО контакта
- Штыревой разъем M12 × 1

Тип ID №	NI1.5-KSR13A-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34 4430122
Special version	S34 соответствует: Устойчивость к воздействию магнитных полей

Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания Sn	1.5 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	1...15 %

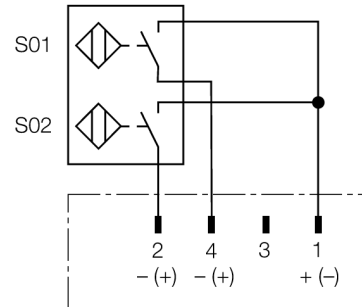
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \% U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 100 \text{ мА}$
Остаточный ток	$\leq 0.6 \text{ мА}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5 \text{ кВ}$
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при $I_{\text{н}}$	$\leq 5 \text{ В}$
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток $I_{\text{н}}$	$\geq 3 \text{ мА}$
	для каждого датчика
Частота переключения	0.25 кГц

Механические характеристики	
Конструкция	Комплект мониторинга для разветвитель, KSR13
Размеры	40 x 25 x 13 мм
Материал корпуса	Металл, PBT-GF20-V0
Материал активной поверхности	пластмасса, ПБТ
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 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 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикация состояния переключения	2 x светодиод, зеленый / желтый
----------------------------------	---------------------------------

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.