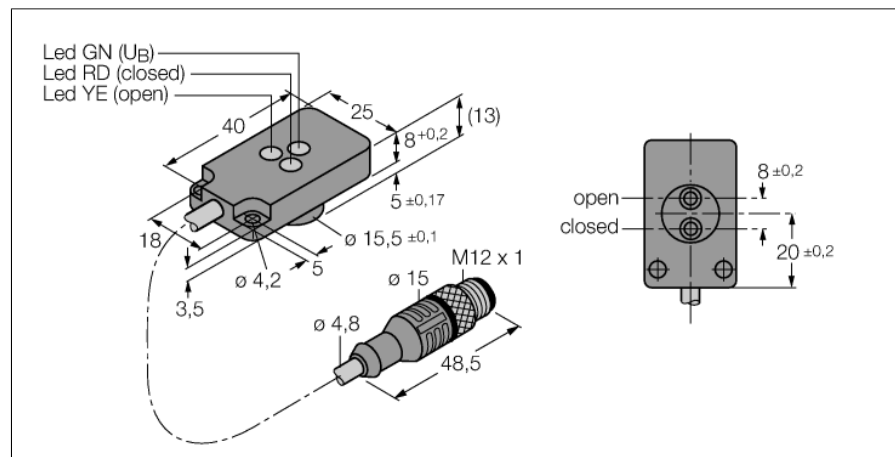


Sensor inductivo (axial)

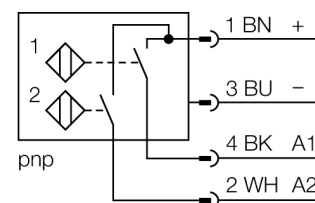
set de exploración para técnicas de fijación

NI1.5-KS13A-2AP6X3-0.2-RS4.4T/S34



- monitor compacto de sensores de fuerza KS13A con dos sensores y LEDs
- cara activa axial
- plástico, PBT-GF20-V0, amarillo
- agujeros de montaje con mangas en acero inoxidable
- cable: PUR, irradiado
- Resistente a campos magnéticos (resistente a soldaduras), para campos de CA y CC hasta 100 mT
- 2 contacto de cierre, salida PNP
- 4 hilos DC, 10...30 VDC

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Tipo	NI1.5-KS13A-2AP6X3-0.2-RS4.4T/S34
N.º de ID	4430120
Special version	S34 corresponde a: Resistente a campos magnéticos

Datos generales	
Distancia de detección S _n	1.5 mm
Condición para el montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x S _n) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histeresis	3...15 %

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Caída de tensión a I _s	≤ 1.5 V
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Kit para sensores de sujeción de piezas, KS13
Medidas	40 x 25 x 13 mm
Material de la cubierta	Metal, PBT-GF20-V0
Material de la cara activa	plástico, PBT
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Calidad del cable	Ø 4.8 mm, Naranja, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Sección transversal principal	4 x 0.34 mm ²

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	
Indicación estado de conmutación	LED, Verde
	2 LED, Amarillo/rojo