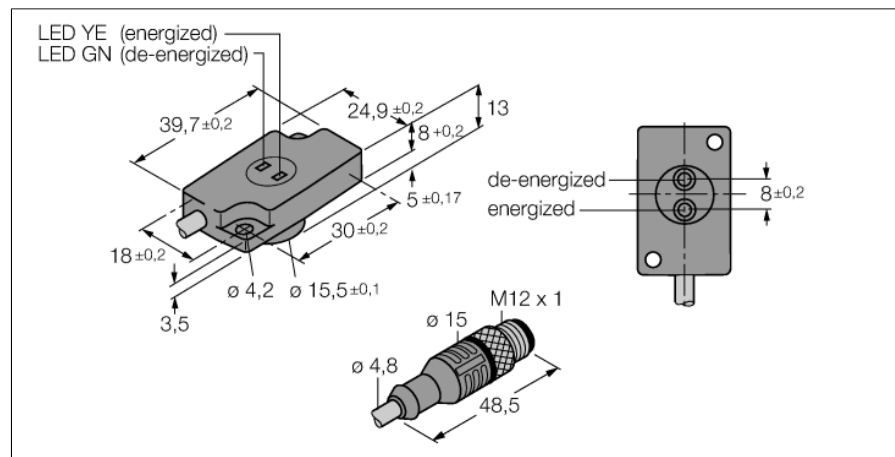


Sensor inductivo (axial)

set de exploración para técnicas de fijación

NI1.5-KSR13A-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34



- monitor KS13A de sensores de fuerza compacta con dos sensores y LEDs
- cara activa axial
- plástico, PBT-GF20-V0, amarillo
- agujeros de montaje con mangas en acero inoxidable
- cable: PUR, irradiado
- Inmunidad a campos magnéticos (resistente a la soldadura) para campos de corriente continua y alterna
- De acuerdo a la norma EN 60947-5-2
- De acuerdo a la norma EN 61000-4-3
- De acuerdo a la norma E03.75.020.N (7.2.6.1 CEM)
- 4 hilos CC, 10...65 VCC
- 2 contactos de cierre
- Conector M12 x 1

Tipo	NI1.5-KSR13A-2AD4X2-0.2-RS4.4T/S34
N.º de ID	4430122

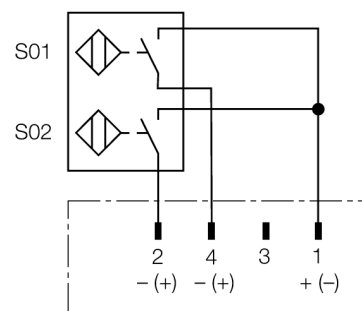
Special version	S34 corresponde a: Resistente a campos magnéticos
-----------------	--

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

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...65 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\% U_{ss}$
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente residual	$\leq 0,6$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Caída de tensión a I_n	≤ 5 V
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín. I_m	≥ 3 mA
	por sensor
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Kit para sensores de sujeción de piezas, KSR13
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	$\varnothing 4,8$ mm, Naranja, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m
Sección transversal principal	4 x 0.34 mm ²

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.

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 estado de conmutación	
	2 LED, Verde/amarillo