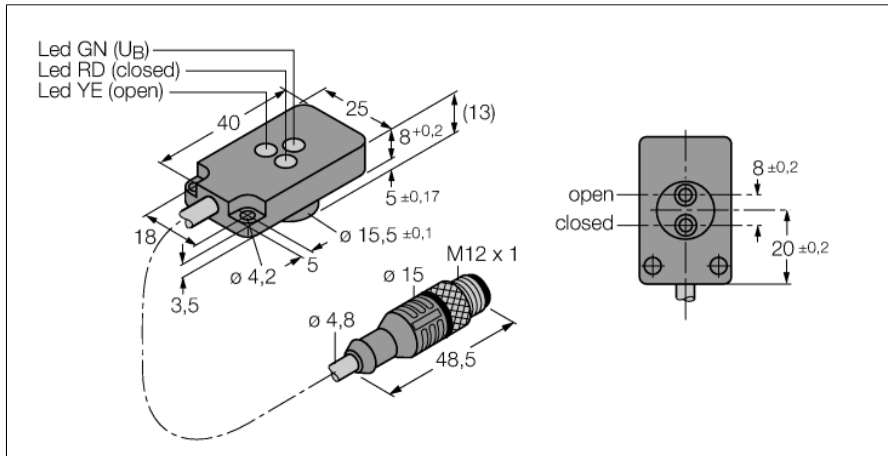


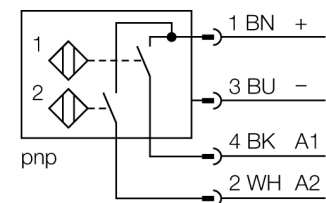
**sensor inductivo (axial)**  
**kit de supervisión para abrazadera neumática**  
**NI1,5-KS13A-2AP6X3-0,2-RS4.4T/S34**



- monitor compacto de tensores 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
- inmunidad a campos magnéticos (resistente a la soldadura) para campos de corriente continua y alterna
- 2 contacto de cierre, salida PNP
- 4 hilos DC, 10...30 VDC

|  |  |
|--|--|
| <b>Designación de tipo</b>                       | NI1,5-KS13A-2AP6X3-0,2-RS4.4T/S34                    |
| Nº de identificación                             | 4430120  |
| <b>Distancia de conmutación nominal Sn</b>       | 1.5 mm   |
| Condición para el montaje                        | no enrasado  |
| Distancia de conmutación asegurada               | ≤ (0,81 x Sn) mm                                     |
| Factor de corrección                             | St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Precisión de repetición                          | ≤ 2 % v. f.  |
| Variación de temperatura                         | 10 %   |
| Histéresis                                       | 3...15 %   |
| Temperatura ambiente                             | -25... +70°C   |
| <b>Tensión de servicio</b>                       | 10...30 VDC  |
| Ondulación residual                              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                               |
| Corriente DC nominal                             | ≤ 150 mA   |
| Corriente sin carga I <sub>0</sub>               | ≤ 20 mA  |
| Corriente residual                               | ≤ 0.1 mA   |
| Tensión nominal de aislamiento                   | ≤ 0.5 kV   |
| Protección cortocircuito                         | sí/ cíclica  |
| Fallo de la tensión en I <sub>0</sub>            | ≤ 1.5 V  |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ completa   |
| Función de salida                                | 4 hilos, contacto de cierre, PNP                     |
| Frecuencia de conmutación                        | 0.5 kHz  |
| <b>Modelo</b>                                    | set de exploración para técnicas de apriete, KS13    |
| Medidas  | 40 x 25 x 13 mm                                      |
| Material de la carcasa                           | metal, PBT   |
| Material de la cara activa                       | plástico, PBT  |
| Conexión   | conector, M12 x 1                                    |
| Calidad del cable                                | 4.8 mm, naranja, D12YSL11X-OB, PUR, 0.2 m            |
| Sección transversal del cable                    | 4 x 0.34mm <sup>2</sup>                              |
| Resistencia a la vibración                       | 55 Hz (1 mm)   |
| Resistencia al choque                            | 30 g (11 ms)   |
| Grado de protección                              | IP67   |
| MTTF   | 2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C                |
| <b>Indicación de la tensión de servicio</b>      | LED verde  |
| Indicación estado de conmutación                 | 2 LED amarillo / rojo                                |

**Esquema de conexiones**



**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.