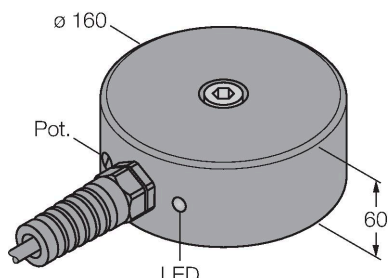


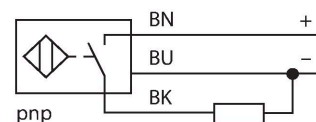
# NI100-Q160-AP44X/S120

## Sensor inductivo – con mayor rango de temperatura



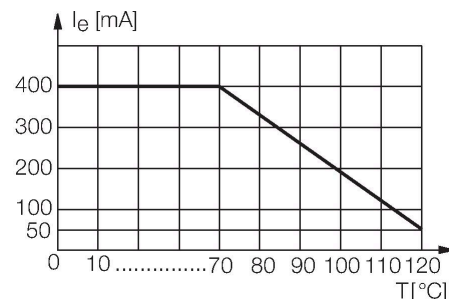
- diámetro 160 mm, altura 60 mm
- cara activa superior
- plástico, PPO
- la sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- para temperaturas hasta +120 °C
- 3 hilos DC, 10...55 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

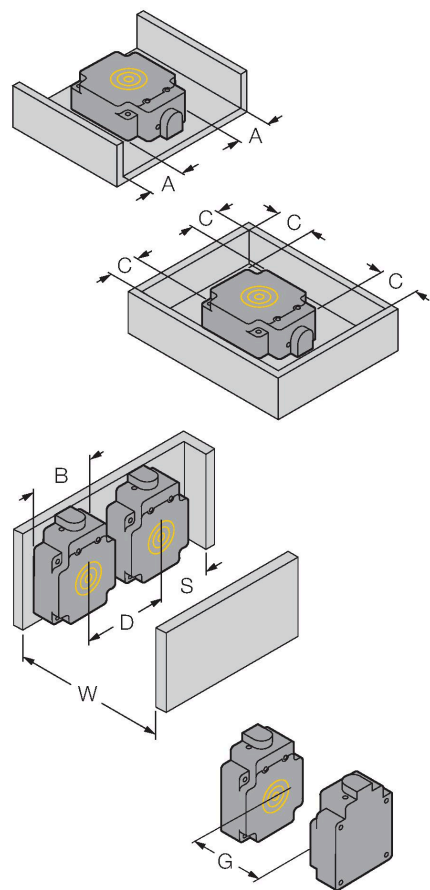
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita. Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.



|                                                     |                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | NI100-Q160-AP44X/S120                                    |
| N.º de ID                                           | 1440012                                                  |
| Special version                                     | S120 Corresponde a: Temperatura ambiente máxima = 120 °C |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                          |
| Distancia de detección                              | 100 mm                                                   |
| Condiciones de 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                            | $\leq \pm 10 \%$                                         |
|                                                     | $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$                    |
| Histéresis                                          | 3...15 %                                                 |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                                          |
| Voltaje de funcionamiento $U_s$                     | 10...55 VCC                                              |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                  |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$        | $\leq 400$ mA                                            |
| Corriente sin carga                                 | $\leq 20$ mA                                             |
| Corriente residual                                  | $\leq 0.1$ mA                                            |
| Tensión de control de aislamiento                   | 0.5 kV                                                   |
| Protección cortocircuito                            | sí/cíclica                                               |
| Caída de tensión a $I_e$                            | $\leq 2$ V                                               |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa                                              |
| Salida eléctrica                                    | 3 hilos, Contacto NA, PNP                                |
| Frecuencia de conmutación                           | 0.05 kHz                                                 |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                                                          |
| Diseño                                              | Rectangular, Q160                                        |

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Medidas                          | 160 x 160 x 60 mm                              |
| Material de la cubierta          | Plástico, PPO, Negro                           |
| Material de la cara activa       | PPO, negro                                     |
| Conexión eléctrica               | Cables                                         |
| Calidad del cable                | Ø 6 mm, SiHSi, Silicona, 2 m                   |
| Sección transversal principal    | 3 x 0.75 mm²                                   |
| Condiciones ambientales          |                                                |
| Temperatura ambiente             | -25...+120 °C                                  |
| Resistencia a la vibración       | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Resistencia al choque            | 30 g (11 ms)                                   |
| Grado de protección              | IP67                                           |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo                                  |
| Incluido en el equipamiento      | tornillo de montaje de plástico, allen M16 x 2 |

Instrucciones y descripción del montaje



|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Distancia D                 | 3 x B   |
| Distancia W                 | 3 x Sn  |
| Distancia S                 | 1,5 x B |
| Distancia G                 | 6 x Sn  |
| Distancia N                 | 2 x Sn  |
| Distancia A                 | 1 x Sn  |
| Distancia C                 | 2 x Sn  |
| Anchura de la cara activa B | 160 mm  |