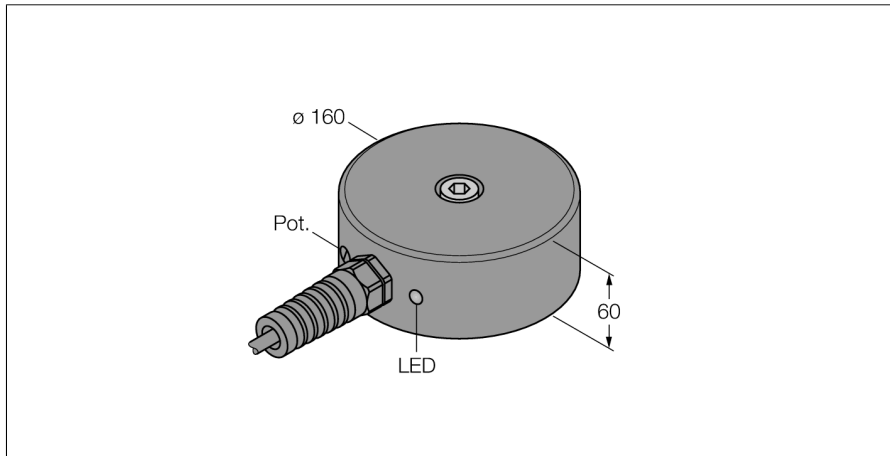
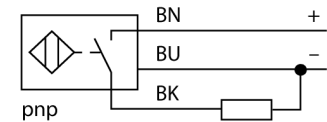


**sensor inductivo
con mayor rango de temperatura
NI100-Q160-AP44X/S120**



- 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

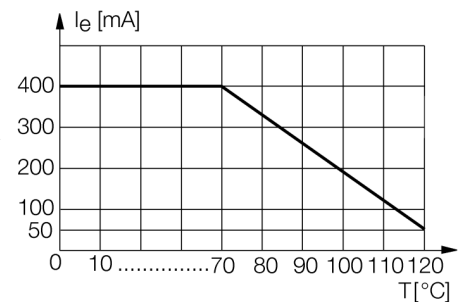


Principio de funcionamiento

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.

curva de reducción de carga



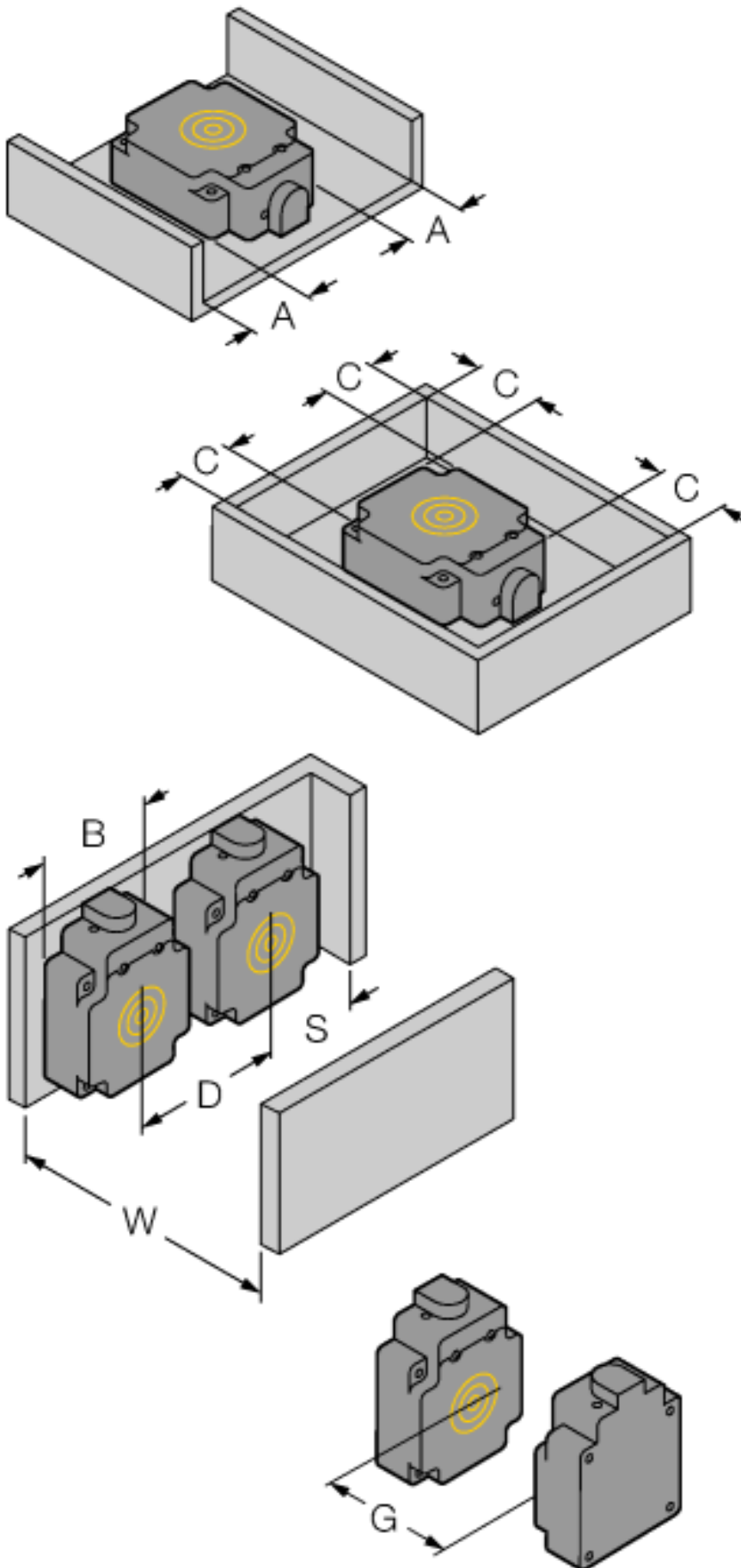
Designación de tipo	NI100-Q160-AP44X/S120
Nº de identificación	1440012
Distancia de conmutación nominal Sn	100 mm
Condición para el montaje	no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Temperatura ambiente	3...15 %
	-25... +120°C
Tensión de servicio	10...55 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{sc}
Corriente DC nominal	≤ 400 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 20 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I ₀	≤ 2 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, PNP
Frecuencia de conmutación	0.05 kHz
Modelo	rectangular, Q160
Medidas	160 x 60 mm
Material de la carcasa	plástico, PPO, negro
Conexión	cable
Calidad del cable	6 mm, SiHSi, silicona, 2 m
Sección transversal del cable	3 x 0.75mm ²
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

**sensor inductivo
con mayor rango de temperatura
NI100-Q160-AP44X/S120**

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
------------------------------------	--------

sensor inductivo
con mayor rango de temperatura
NI100-Q160-AP44X/S120



**sensor inductivo
con mayor rango de temperatura
NI100-Q160-AP44X/S120**

TURCK

Industrial
Automation