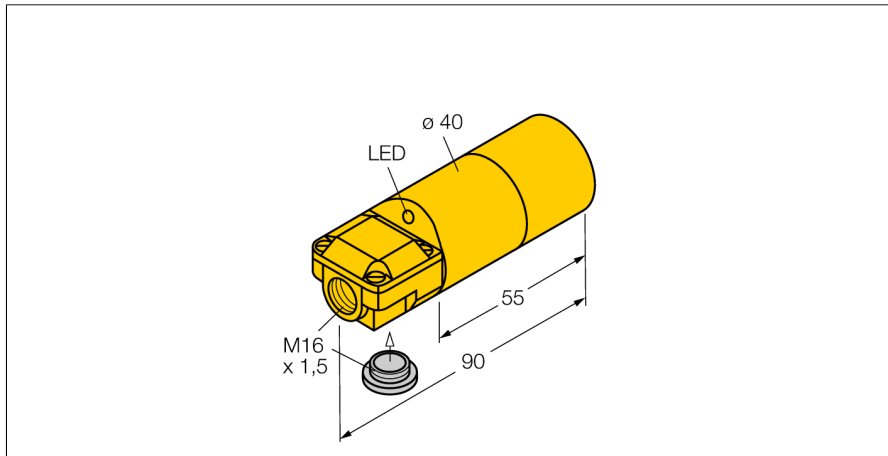


sensor inductivo NI20-K40SR-AN6X

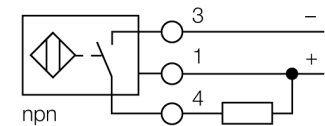
TURCK

Industrial
Automation



- 2 entradas por cable (axial, radial)
- tubo liso, diámetro de 40 mm
- plástico, ABS
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- caja de bornes

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan 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.

Designación de tipo	NI20-K40SR-AN6X
Nº de identificación	16226
Distancia de conmutación nominal Sn	20 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	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U _s
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 15 mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión nominal de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I ₀	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, NPN
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Modelo	cilindro liso, 40 mm
Medidas	90 mm
Material de la carcasa	plástico, ABS
Material de la cara activa	plástico, ABS
Conexión	caja de bornes
Capacidad de fijación	$\leq 2,5$ mm ²
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
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Incluido en el equipamiento	BS40, atornilladura, tapón

**sensor inductivo
NI20-K40SR-AN6X**

Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn

Diámetro de la cara activa B Ø 40 mm

