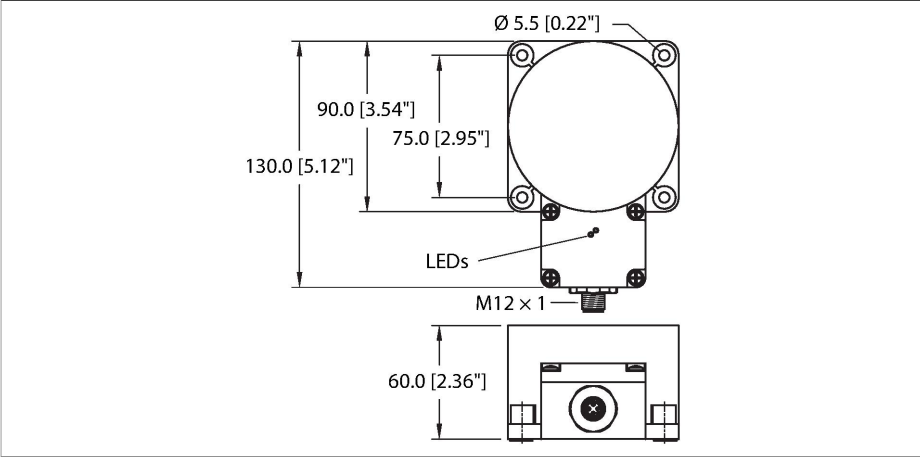


NI60-K90SR-VP4X2-H1141

Sensor inductivo



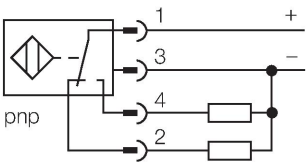
Technical data

Tipo	NI60-K90SR-VP4X2-H1141
N.º de ID	1564093
Datos generales	
Distancia de detección	60 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × S _n) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _B	10...65 VCC
Onda U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I _B	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I _B	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto antivalente, PNP
Frecuencia de conmutación	0.06 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, K90SR
Medidas	130 x 75 x 60 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0

Features

- rectangular, altura 60 mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- 4 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

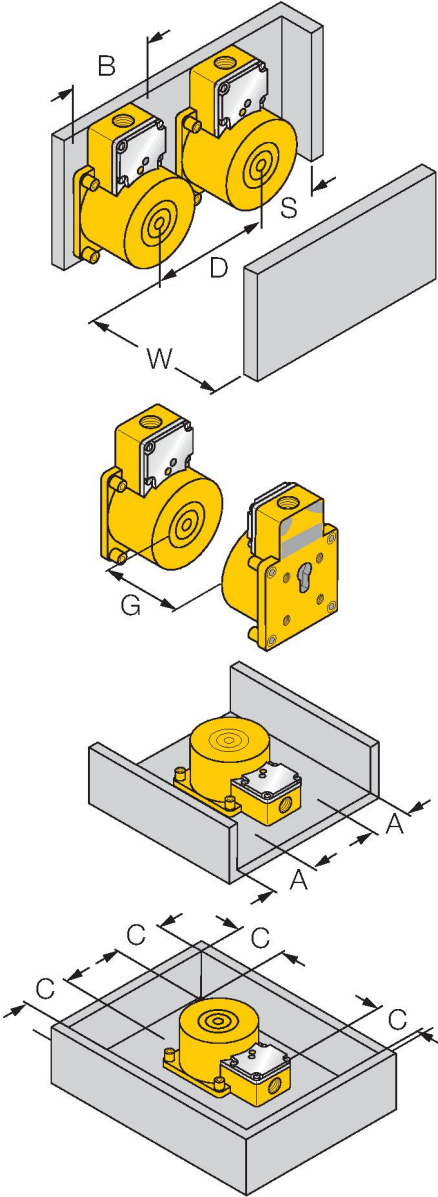
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Technical data

Material de la cara activa	PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
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 de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Mounting instructions

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 A	1 x Sn
Distancia C	2 x Sn
Anchura de la cara activa B	90 mm