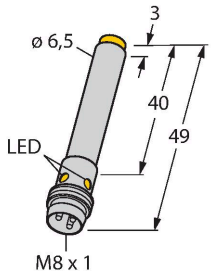
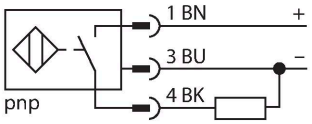
NI6U-EH6.5-AP6X-V1131
Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida

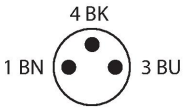


- Cilindro liso, Ø 6,5 mm
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- Alta frecuencia de conmutación
- Protección pre-atenuada integrada
- Pequeñas áreas libres
- 3 hilos DC, 10…30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M8 x 1

Tipo	NI6U-EH6.5-AP6X-V1131
N.º de ID	4631510
Datos generales	
Distancia de detección	6 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	3…15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 150 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_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Inmune al campo de corriente continua	200 mT
Inmunidad campo magnético alterno	200 mT_{ss}
Clase de protección	⧈
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo liso, 6,5 mm
Medidas	49 mm

Esquema de conexiones





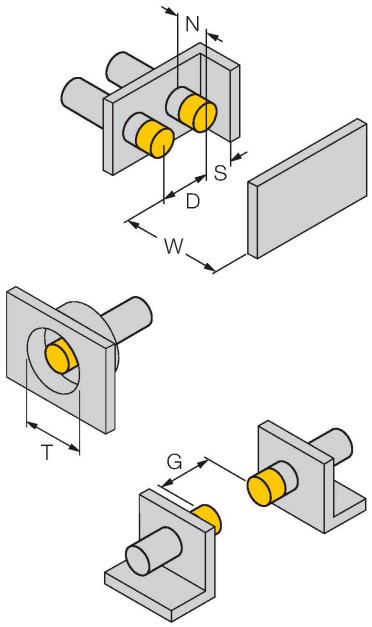
Principio de Funcionamiento

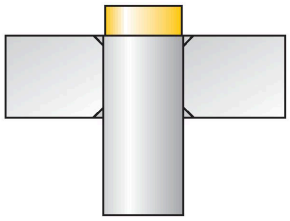
Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

NI6U-EH6.5-AP6X-V1131

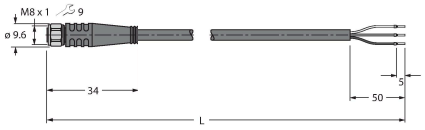
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF20
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25…+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje





Distancia D	26 mm
Distancia W	18 mm
Distancia T	26 mm
Distancia S	10 mm
Distancia G	36 mm
Distancia N	12 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 6.5 mm

Se pueden montar todos los interruptores de cilindro roscado uprox+, que no cierran a ras, al borde del cilindro. El funcionamiento seguro está garantizado para la versión de Ø 6,5 mm con una reducción máxima de la distancia de conmutación de un 30 %.

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Cable de conexión, conector hembra M8, recto, de 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus