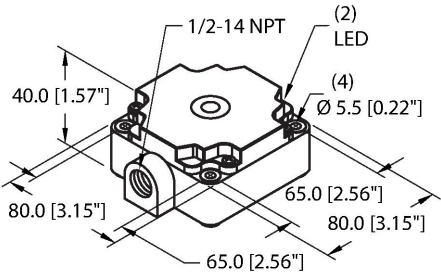


NI75U-CP80-VN4X2/S10

Sensor inductivo – con distancia de conmutación extendida



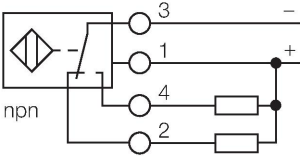
Technical data

Tipo	NI75U-CP80-VN4X2/S10
N.º de ID	1540811
Special version	S10 Corresponde a: Base de montaje con rosca 1/2-14NPT
Datos generales	
Distancia de detección	75 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C } v \geq +70 \text{ °C}$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...65 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto antivalente, NPN
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Clase de protección	□

Features

- rectangular, altura 41 mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- Rosca 1/2-14 NPT
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP67
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 4 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- caja de bornes

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores Uprox Factor 1 ofrecen ventajas considerables gracias a su sistema patentado de 3 bobinas sin ferrita. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

Technical data

Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, CP80
Medidas	80 x 80 x 41 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Material de la cara activa	PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	874 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

Diagram illustrating the mounting dimensions for the CP80 sensor:

- 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 B
- Distancia C: 1 x B
- Anchura de la cara activa B: 80 mm