

- tubo roscado, M12 x 1
- latón, revestimiento PTFE
- factor 1 para todos los metales
- inmunidad al campo magnético
- mayor rango de temperatura
- alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

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.

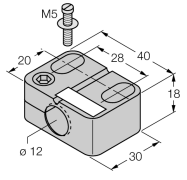
Designación de tipo	NI8U-MT12-AP6X-H1141
Nº de identificación	1644240
Distancia de conmutación nominal S_n	8 mm
Condición para el montaje	no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Temperatura ambiente	-30... +85°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I_o	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I_o	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, PNP
Clase de protección	☐
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Modelo	tubo roscado, M12 x 1
Medidas	52 mm
Material de la carcasa	metal, CuZn, revestimiento PTFE
Material de la cara activa	plástico, LCP, revestimiento PTFE
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	7 Nm
Conexión	conector, M12 x 1
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	874Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación estado de conmutación	LED amarillo

Distancia D	48 mm
Distancia W	24 mm
Distancia T	45 mm
Distancia S	18 mm
Distancia G	48 mm
Distancia N	16 mm

Diámetro de la cara activa B \varnothing 12 mm



Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BST-12B	6947212	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
BSS-12	6901321	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	