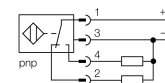




- tubo roscado, M30 x 1,5
- latón cromado
- factor 1 para todos los metales
- inmunidad al campo magnético
- mayor rango de temperatura
- alta frecuencia de conmutación
- 4 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. 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	BI10U-M30-VP4X-H1141
Nº de identificación	1582253
Distancia de conmutación nominal Sn	10 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Temperatura ambiente	3...15 %
	-30... +85°C
Tensión de servicio	10...65 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Fallo de la tensión en I ₀	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	4 hilos, contacto inversor, PNP
Clase de protección	☐
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Modelo	tubo roscado, M30 x 1,5
Medidas	62 mm
Material de la carcasa	metal, CuZn, cromado
Material de la cara activa	plástico, PBT
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 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	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn

Díámetro de la cara activa B Ø 30 mm



Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BST-30B	6947216	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
QM-30	6945103	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M36 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.	
MW-30	6945005	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-30	6901319	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	