



- tubo roscado, M18 x 1
- acero inoxidable, 1.4301
- factor 1 para todos los metales
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- mayor rango de temperatura
- alta frecuencia de conmutación
- 4 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- 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.

Designación de tipo	BI5U-EG18SK-VP4X
Nº de identificación	1581601
Distancia de conmutación nominal S_n	5 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x S _n) 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	2.5 kHz
Modelo	tubo roscado, M18 x 1
Medidas	77 mm
Material de la carcasa	acero inoxidable, V2A (1,4301)
Material de la tapa de la caja de bornes	plástico, Ultem
Material de la caja de bornes	plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, PBT
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión	caja de bornes
Capacidad de fijación	≤ 1.5 mm ²
Diámetro externo del cable	4.5...8mm
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Incluido en el equipamiento	atomilladura, 2 juntas de goma

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 18 mm



Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
QM-18	6945102	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M24 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.	
BST-18B	6947214	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
MW-18	6945004	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-18	6901320	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	