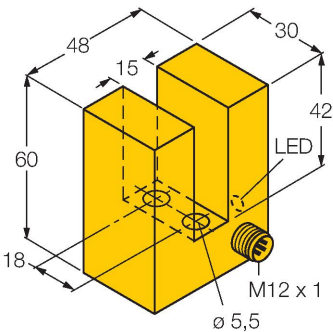


SI15-K30-AP6X-H1141

Sensor inductivo – del tipo ranura



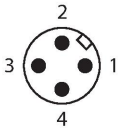
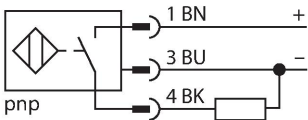
Technical data

Tipo	SI15-K30-AP6X-H1141
N.º de ID	1605007
Datos generales	
Ancho de la ranura	15 mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 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_s	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Sensor de ranura, K30
Medidas	48 x 60 x 30 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Material de la cara activa	plástico, PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1

Features

- sensor de ranura, altura de 30mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

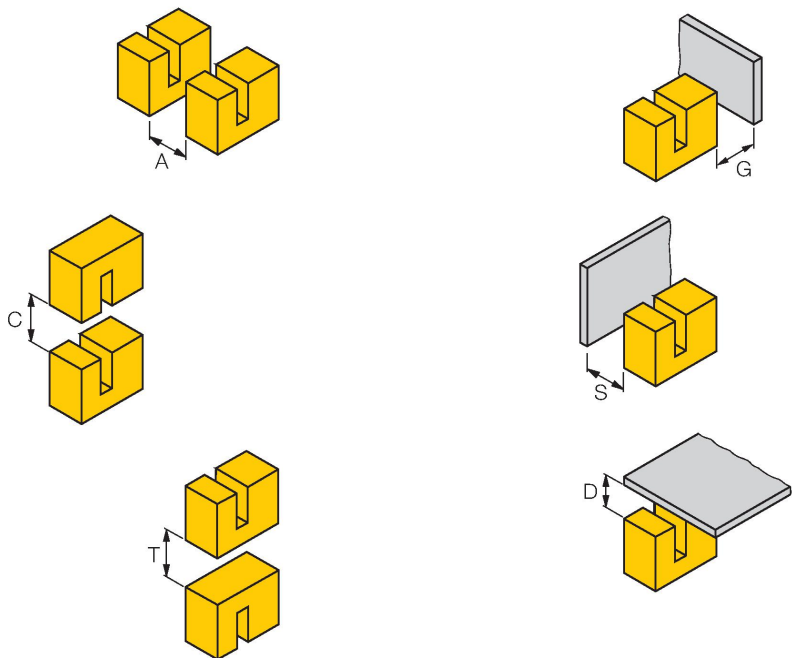
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Technical data

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	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	5 mm
Distancia T	10 mm
Distancia S	5 mm
Distancia G	5 mm
Distancia A	30 mm
Distancia C	30 mm