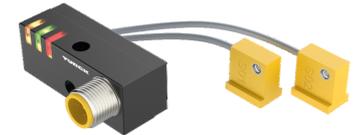
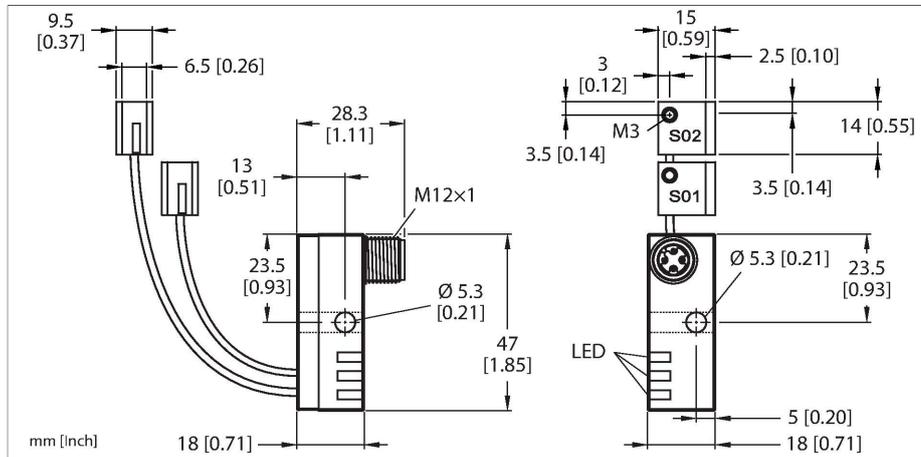


NI2-Q9.5-AP6-0.3-FS4.4X3/S304

Sensor inductivo – set de exploración para técnicas de fijación



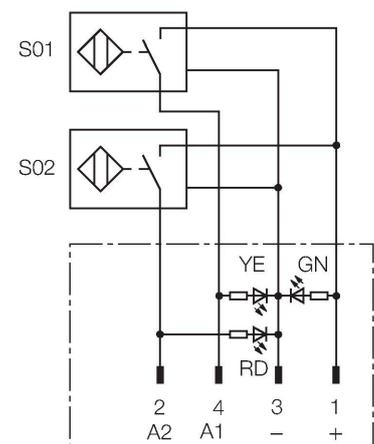
Technical data

Tipo	NI2-Q9.5-AP6-0.3-FS4.4X3/S304
N.º de ID	1650106
Datos generales	
Distancia de detección	2 mm
Condiciones de montaje	No engrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 20 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	Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto NA, PNP
Corriente de servicio mín.	≥ 1 mA
Frecuencia de conmutación	0.03 kHz

Features

- Bloque de alimentación Q9,5 con dos sensores integrados y LEDs
- Bloque completo adaptable, 0°...90° con agujeros cruzados para orientación flexible del cable
- Plástico, PP GR-20
- Resistente a campos magnéticos (resistente a soldaduras), para campos de CA y CC hasta 100 mT
- 2 contacto de cierre, salida PNP
- 4 hilos DC, 10...30 VDC

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

TURCK ofrece kits especiales de supervisión para la técnica de fijación con dos sensores miniatura para detección de Abierto/Cerrado. Esta línea de productos de TURCK ofrece opciones casi ilimitadas de la combinación cuáles consisten en cuatro diferentes bloques

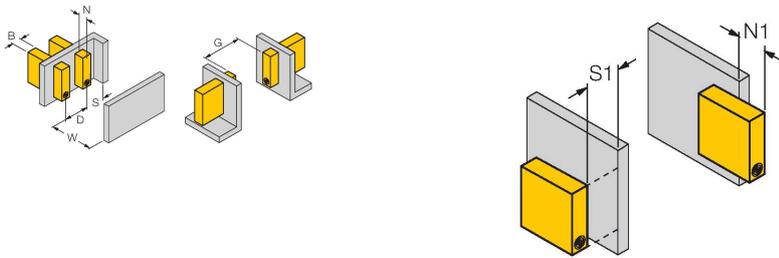
Technical data

de potencia y 40 diferentes formas de carcasa del sensor.

Datos mecánicos	
Diseño	Kit para sensores de sujeción de piezas, Q9,5
Medidas	47 x 18 x 18 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF20-V0
Material de la cara activa	plástico, PP GR-15
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Calidad del cable	Ø 2 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
Sección transversal principal	3 x 0.08 mm ²
Hilo	40 x 0.05 mm ²
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 de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo/rojo

Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Anchura de la cara activa B	6.5 mm

Obsérvese que ese sensor no tiene que ser montado a ras.

Sin embargo, el montaje parcialmente enrasado por un lado está permitido con las siguientes condiciones:

Distancia N1 = 0 mm para la misma distancia S1 = 1 mm o bien
 Distancia N1 = 1 mm para la misma distancia S1 = 0 mm o bien
 Los valores rigen para el montaje en aluminio.

Distancia N1 = 0 mm para la misma distancia S1 = 5 mm o bien
 Distancia N1 = 5 mm para la misma distancia S1 = 0 mm o bien
 Los valores rigen para el montaje en St37.