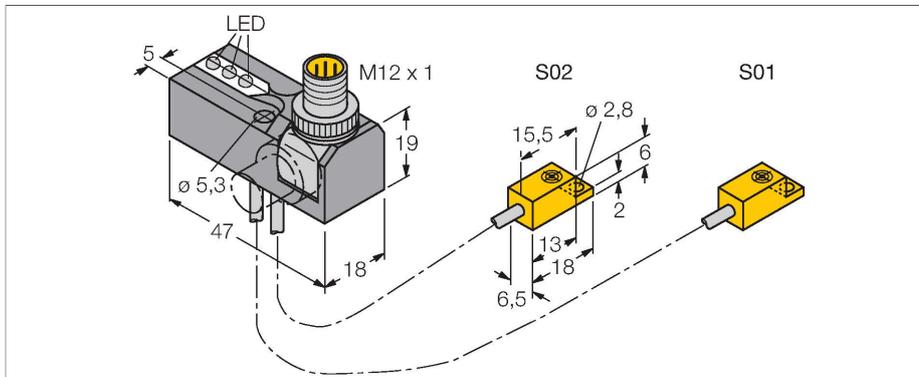


# NI2-ISI-0.055-BDS-2AP6X3-H1141/S34

## Sensor inductivo – set de exploración para técnicas de fijación



Tipo	NI2-ISI-0.055-BDS-2AP6X3-H1141/S34
N.º de ID	1650130
Special version	S34 Corresponde a: Resistente a campos magnéticos

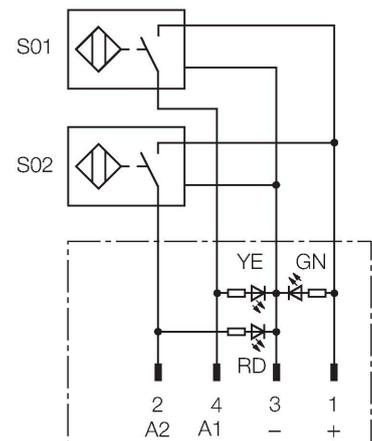
Datos generales	
Distancia de detección	2 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...15 %

Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	10...30 VCC
Onda $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/térmico
Caída de tensión a $I_b$	$\leq 1.8$ V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto NA, PNP
Corriente de servicio mín.	$\geq 1$ mA
Frecuencia de conmutación	0.03 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Kit para sensores de sujeción de piezas, ISI

- bloque de alimentación BDS con dos sensores conectados y LEDs
- conector giratorio robusto - 0°, 45° y 90° - para enrutado óptimo del cable
- plástico, trogamida
- 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

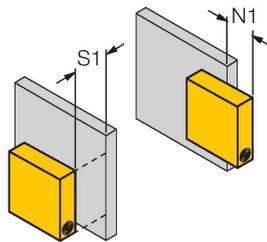
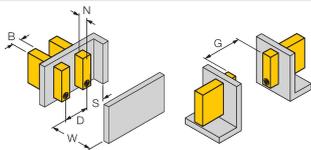


### Principio de Funcionamiento

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 de potencia y 40 diferentes formas de carcasa del sensor.

Medidas	47 x 18 x 18 mm
Material de la cubierta	Plástico, Trogamida
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF20
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Calidad del cable	Ø 2 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.055 m
Sección transversal principal	3 x 0.08 mm <sup>2</sup>
Hilo	40 x 0.05 mm <sup>2</sup>
<b>Condiciones ambientales</b>	
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

## 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.

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
----------------	------	-----------	--

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

