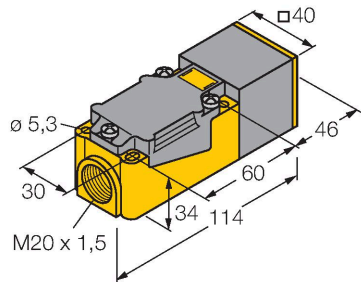


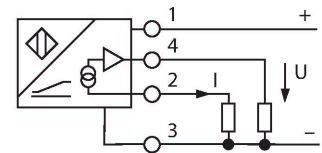
NI25-CP40-LIU

Sensor inductivo – con salida analógica



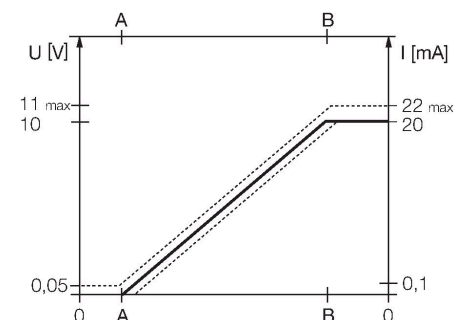
- Rectangular, altura de 40 mm
- Posibilidad de orientar la cara activa en 9 direcciones
- Plástico, PBT-GF30-VO
- LED angulares de alta intensidad luminosa
- Vista óptima del voltaje de funcionamiento y del estado de conmutación en todas las posiciones
- 4 hilos, 15..30 VDC
- salida analógica
- 0...10 V y 0...20 mA
- caja de bornes

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

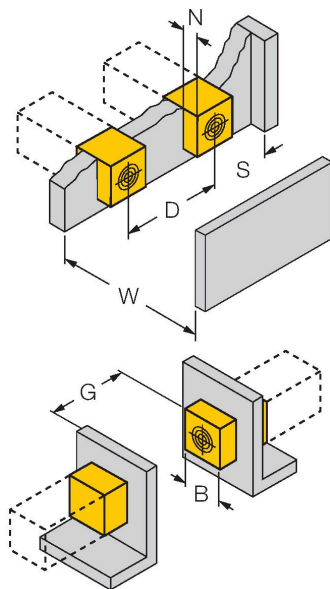
Tareas sencillas de control pueden ser ejecutadas con sensores inductivos de TURCK con salida análoga. Dichos detectores generan una señal de corriente, voltaje o de frecuencia proporcional a la distancia del objeto. Con los sensores analógicos de TURCK, esta señal de salida es lineal a la distancia del objeto, la cual cubre en su totalidad el rango de detección.



| | |
|---|--|
| Tipo | NI25-CP40-LIU |
| N.º de ID | 1535544 |
| Datos generales | |
| Alcance de la medición | 5...25 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 | $\leq 1 \%$ del rango de medición A – B |
| | 0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento |
| Reproducibilidad | $\leq 200 \mu\text{m}$ |
| | $\leq 100 \mu\text{m}$, tras 0,5 h de calentamiento |
| Desviación de linealidad | $\leq 5 \%$ |
| Variación de temperatura | $\leq \pm 10 \%$ |
| Variación de temperatura | $\leq \pm 0.06 \%/K$ |
| Datos eléctricos | |
| Voltaje de funcionamiento U_b | 15...30 VCC |
| Onda U_{ss} | $\leq 10 \%$ U_{Bmax} |
| Corriente sin carga | $\leq 8 \text{ mA}$ |
| Tensión de control de aislamiento | 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | no/Completa |
| Salida eléctrica | 4 hilos, Salida analógica |
| Salida de voltaje | 0...10 V |
| Salida de corriente | 0...20 mA |
| Resistencia de carga de la salida de tensión | $\geq 4.7 \text{ k}\Omega$ |
| Resistencia de carga de la salida de corriente | $\leq 0.4 \text{ k}\Omega$ |

| | |
|---------------------------------|--|
| Frecuencia de repetición medida | 30 Hz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular, CP40 |
| Medidas | 114 x 40 x 40 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, PBT-GF30-V0, Negro |
| Material de la cara activa | plástico, PBT-GF30-V0, amarillo |
| Conexión eléctrica | Caja de terminales |
| Capacidad de fijación | ≤ 2.5 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 | 751 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |

Instrucciones y descripción del montaje

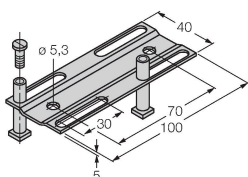


| | |
|-----------------------------|--------|
| Distancia D | 120 mm |
| Distancia W | 75 mm |
| Distancia S | 120 mm |
| Distancia G | 150 mm |
| Distancia N | 40 mm |
| Anchura de la cara activa B | 40 mm |

JS025/037

69429

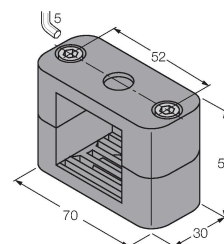
carril de montaje para formato cuadrado CK40 / CP40; material: VA 1.4301

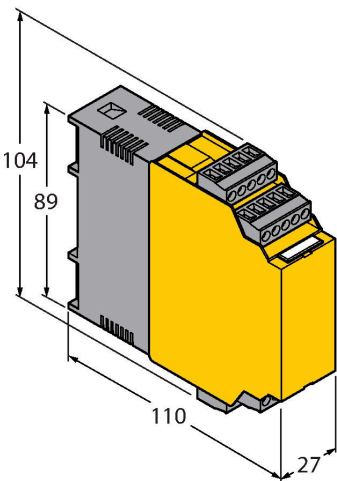


BSS-CP40

6901318

Abrazadera de montaje para carcasas rectangulares de 40 x 40 mm; material: polipropileno



| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|------------|-----------|--|
|  | IM43-13-SR | 7540041 | <p>transmisor de señales de valor límite; monocal; entrada 0/4...20 mA o 0/2...10 V; alimentación de transmisores/sensores de 2 ó 3 hilos; ajuste del valor límite por medio del pulsador de Teach; tres salidas de relé con un contacto de cierre; bloques de terminales extraíbles; anchura 27 mm; tensión de servicio universal de 20...250 VUC; transmisores adicionales de señales de valores límite en el catálogo "Interface Technology".</p> |