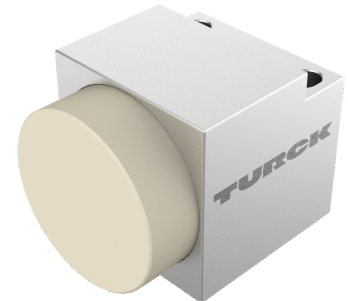
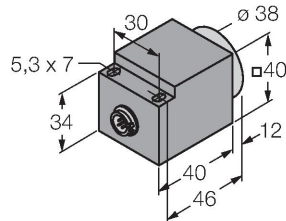


# NI25-CQ40-L1131/S1102

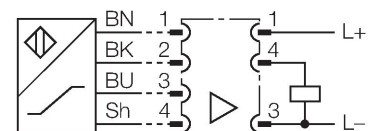
## Sensor inductivo – con mayor rango de temperatura



|                                    |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo                               | NI25-CQ40-L1131/S1102                                     |
| N.º de ID                          | 1602405                                                   |
| Special version                    | S1102 Corresponde a: Temperatura ambiente hasta de 250 °C |
| <b>Datos generales</b>             |                                                           |
| Distancia de detección             | 25 mm                                                     |
| Condiciones de montaje             | No enrasado, posibilidad de montaje parcialmente a ras    |
| 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                                |
| Histéresis                         | 3...15 %                                                  |
| <b>Datos eléctricos</b>            |                                                           |
| Salida eléctrica                   | Contacto NA, PNP                                          |
| <b>Datos mecánicos</b>             |                                                           |
| Diseño                             | Rectangular, CQ40                                         |
| Medidas                            | 52 x 40 x 40 mm                                           |
| Material de la cubierta            | Plástico, AL                                              |
| Material de la cara activa         | PEEK                                                      |
| Conexión eléctrica                 | Conectores                                                |
| <b>Condiciones ambientales</b>     |                                                           |
| Temperatura ambiente               | 0...+250 °C                                               |
| Resistencia a la vibración         | 55 Hz (1 mm)                                              |
| Resistencia al choque              | 30 g (11 ms)                                              |
| Grado de protección                | IP50                                                      |
| MTTF                               | 1437 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C                   |

- rectangular, altura 40 mm
- carcasa del sensor de aluminio
- plástico, PEEK
- tubo protector del cable de aluminio
- para temperaturas hasta +250°C
- funcionamiento sólo con el módulo de procesamiento EM30-AP6X2-H1141/S1102 y el cable de conexión para altas temperaturas HTC1102 \*M
- ajuste del punto de conmutación a través de un procesador de señal
- conexión de 3 hilos al procesador de señal

### Esquema de conexiones



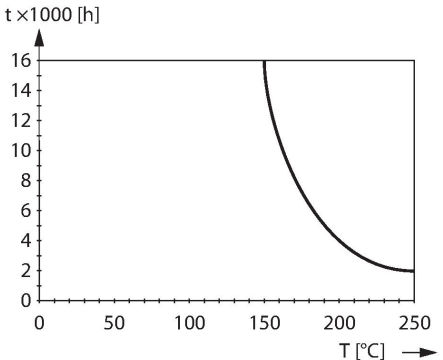
### Principio de Funcionamiento

Los sensores deben funcionar con un procesador de señal EM30-AP6X2-H1141/S1102. La distancia de conmutación se establece mediante un potenciómetro (continuo) en el procesador de señal. Este se encuentra debajo de un tornillo de la cubierta junto a la luz LED. Cuando sea posible, la distancia de conmutación debe ajustarse a la temperatura de funcionamiento. En el momento de configurar la distancia de conmutación a la temperatura ambiente, se debe tener en cuenta la sensibilidad a la temperatura del sistema del sensor.

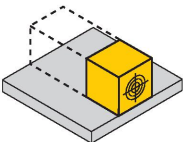
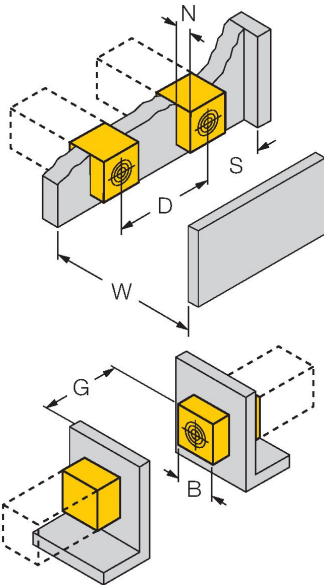
#### Ajuste:

1. Coloque el objetivo (acero, mín. 1 mm de grosor, cuadrado, longitud del borde mín. 3x distancia de conmutación nominal) a una distancia de conmutación segura delante del sensor.

- 2. Gire el potenciómetro hacia la izquierda hasta que la luz LED se vuelva de color verde.
- 3. Gire el potenciómetro hacia la derecha hasta que la luz LED se vuelva de color amarillo.
- 4. Realice comprobaciones funcionales en el estado operativo.



Instrucciones y descripción del montaje

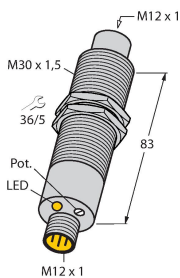


|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Distancia D                 | 3 x B   |
| Distancia W                 | 3 x Sn  |
| Distancia S                 | 1,5 x B |
| Distancia G                 | 6 x Sn  |
| Distancia N                 | 2 x Sn  |
| Anchura de la cara activa B | 38 mm   |

posibilidad de montaje sobre metal por un lado sin necesidad de modificar la distancia de conmutación

EM30-AP6X2-H1141/S1102

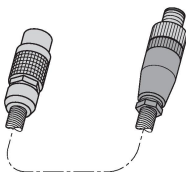
1602411



Procesador de señal para el sensor de 250 °C; material de la carcasa: acero inoxidable 1.4571; clase de protección: IP67; indicador de funcionamiento: LED/ amarillo; indicación de voltaje de funcionamiento: LED/verde; temperatura ambiente: -20...+70 °C

HTC1102 10M

1602407



Cable de conexión para altas temperaturas con tubo protector de aluminio, 10 m; temperatura ambiente de hasta 250 °C