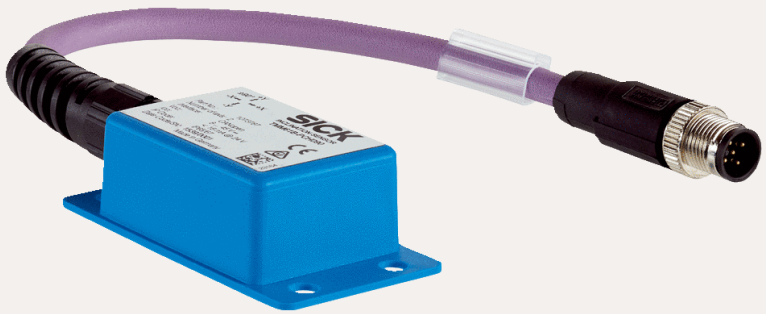
SICK.COM



HOJA DE DATOS

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
Sensores de inclinación

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE INCLINACIÓN

TMM61B-PCH090

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
TMM61B-PCH090	1073787

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/TMS_TMM61

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$ (tiempo medio hasta que se produce un fallo peligroso)	663 años (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Este producto es un producto estándar y no constituye un producto de seguridad en el sentido de la Directiva de Máquinas. Calculo basado en la carga nominal de los componentes, a una temperatura ambiente media de 40 °C y a una frecuencia de uso de 8760 h/a. Todos los fallos electrónicos son considerados peligrosos. Para información más detallada, véase el documento n.º 8015532.

RENDIMIENTO

Número de ejes	2
Campo de medición	± 90°
Resolución	0,01°
Exactitud de medición estática	≤ ± 60°, typ. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
Sensibilidad cruzada compensada (biaxial)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Coeficiente de temperatura (punto cero)	Typ. ±0,01°/K [1]
Frecuencia límite	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. Orden (con filtro digital)
Velocidad de exploración	80 Hz

[1] Referido a una temperatura de referencia de 25 °C.

INTERFAZ

Interfaz de comunicación	CANopen
Perfil de dispositivo	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0 (perfil para sensores de inclinación) CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) y Protocolos)
Ajuste de la dirección	0...127, default: 10
Velocidad de transmisión de datos	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, por defecto: detección automática de velocidad de transmisión
Información de estado	LED indicador de estado de CANopen
Finalización del bus	Mediante resistencia de terminación externa

Datos de parametrización	Punto cero Frecuencia límite Valor preconfigurado Inversión de la dirección de conteo
Programable/parametrizable	A través de PGT-12-Pro
Tiempo de inicialización	75 ms

SISTEMA ELÉCTRICO

Tipo de conexión	Cable, De 5 hilos, con conector macho, M12, 5 pines, 0,2 m
Tensión de alimentación	8 V DC ... 36 V DC
Consumo de corriente	< 16 mA @ 24 V
Protección frente a inversión de polaridad	✓
Resistencia a cortocircuitos de las salidas	✓

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones	68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm
Peso	80 g (con cable)
Material de la carcasa	Plástico (ABS)
Material, cable	PUR

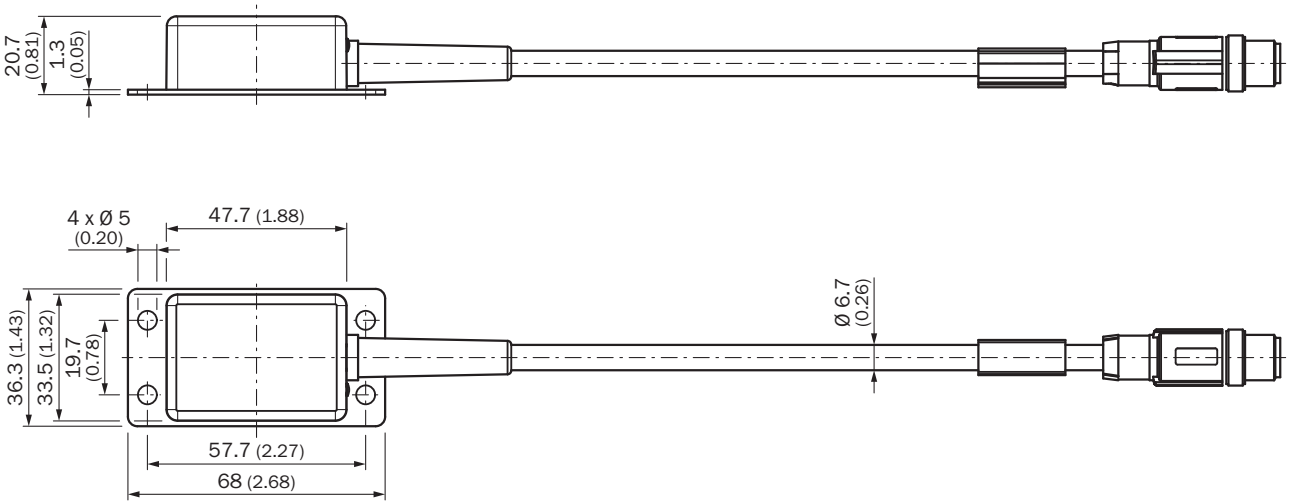
DATOS DE AMBIENTE

CEM	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Grado de protección	IP65 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529)
Rango de temperatura de servicio	–40 °C ... +80 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	–40 °C ... +85 °C
Resistencia a choques	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Resistencia a las vibraciones	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICADOS

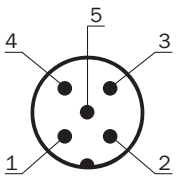
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



ClavijaConector macho M12 de 5 polos	Señal	Descripción
1	CAN Shield	Apantallamiento
2	VDC	Tensión de alimentación
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	Señal CAN
5	CAN low	Señal CAN

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1073787

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence