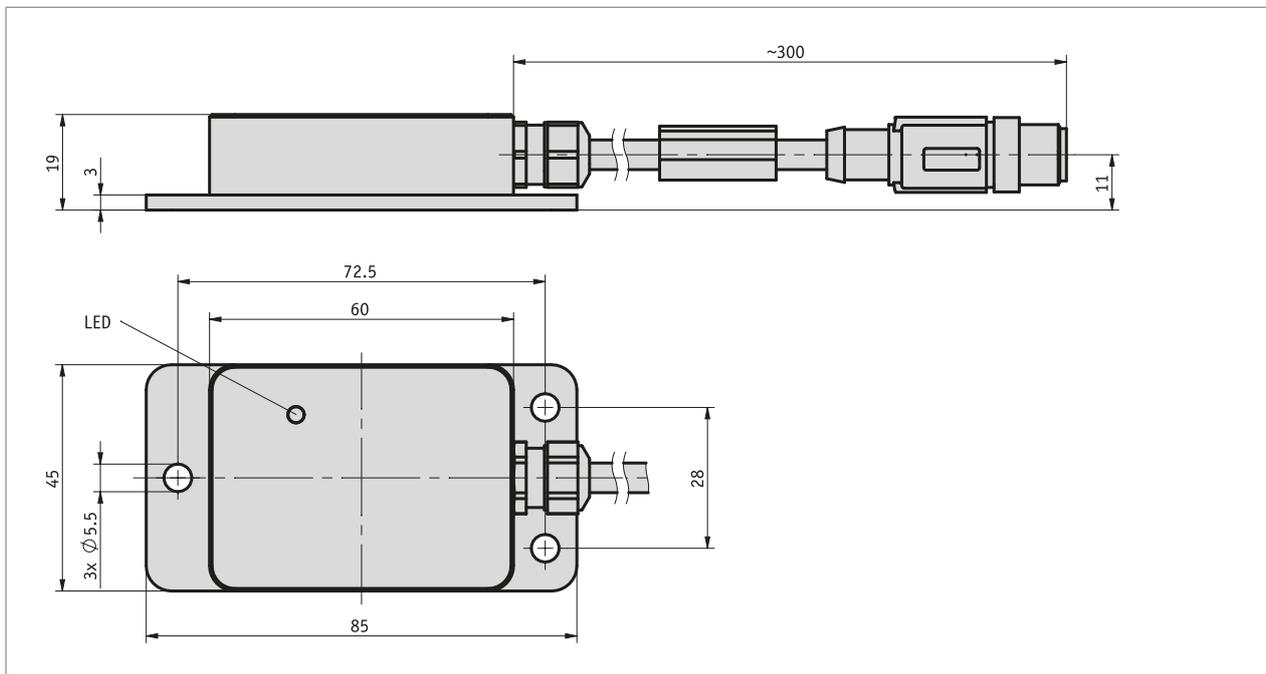


Perfil

- 6 ejes Inertial Measurement Unit (IMU)
- Compensación de la aceleración externa gracias a la innovadora fisión de sensores
- Medición de la inclinación compensada dinámicamente (360° o $\pm 90^\circ$)
- Interfaz CANopen (DS406) o SAE J1939
- Tipo de protección IP6K9K, IP67
- Autorización E1 por el Kraftfahrt-Bundesamt (Oficina Federal de Automóviles)
- con tecnología PURE.MOBILE



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	aluminio anodizado	
Tipo de montaje	montaje de 3 puntos	
Peso	~0.13 kg	

Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	8 ... 36 V DC	protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de potencia	≤600 mW	sin carga
Indicación de estado	LED de dos colores (rojo/verde)	estado del aparato/estado CAN
Capacidad de carga	±36 V	interfaz CAN
Movilidad temperatura	0.01 °/K	
Interfaz	Según ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente	CANopen
	Según ISO 11898-1, no separado galvánicamente	SAE J1939
Dirección	0 ... 127	
Tasa de baudios	100 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s 1 Mbit/s	
Tiempo de arranque	<500 ms	
Parámetros	según CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410	CANopen
	según SAE J1939-21, -71, -81, DA	SAE J1939
Tipo de conexión	1 conector de enchufe M12 (codificado A)	5 polos, 1 clavija (tipo de conexión E12X)

Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	MEMS	
Resolución	1 µg	
Gama de medición	±2 g	
Autorización	E1	UN ECE R10 número de autorización: E1*10R06/02*9376*01

■ Giroscopio

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	MEMS	
Resolución	0.001 °/s	
Gama de medición	±1000 °/s	
Autorización	E1	UN ECE R10 número de autorización: E1*10R06/02*9376*01

■ Sensor de inclinación

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	MEMS	
Resolución	0.01 °	
Precisión del sistema	±0.3 ° ±0.5 °	estático compensado dinámicamente
Gama de medición	0 ... 360 ° ±90 °	1 eje, parametrizable 2 ejes, parametrizables
Autorización	E1	UN ECE R10 número de autorización: E1*10R06/02*9376*01

Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85 °C	
Humedad relativa del aire	98 %	formación de rocío no permitida
CEM	EN 61326-1 EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 ISO 11452-2, -5 ISO 7637-2, -3 ISO 10605	exigencia de inmunidad industrial resistencia a las inmisiones / inmisión Radiación perturbadora EUB impulsos transitorios
Tipo de protección	IP67 IP6K5 IP6K9K	descarga electrostática (E.S.D) EN 60529 montado según las instrucciones de montaje y con contraenchufe adecuado ISO20653 montado según las instrucciones de montaje y con contraenchufe adecuado ISO20653 montado según las instrucciones de montaje y con contraenchufe adecuado
Prueba de neblinas de sal	grado de agresividad 4	EN 60068-2-52
Resistencia a choques	490 m/s ² , 6 ms	EN 60068-2-27, semisinusoide, 3 ejes (+/-), cada 10 sacudidas
Resistencia a vibraciones	10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64, EN 60068-2-14, 3 ejes, cada 4 ciclos

asignación de pines

■ E12X

Señal	PIN
CAN_SHLD	1
+UB	2
GND	3
CAN_H	4
CAN_L	5

Pedido

■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
interfaz/protocolo	A CAN J1939	CANopen SAE J1939	
Filtro	B SFI KFI	estándar Kalman	
número de ejes	C 1 2	eje Z eje X, eje Y	
Gama de medición	D 360 -90/+90	0 ... 360° -90 ... +90°	sólo con número de ejes 1 sólo con número de ejes 2

■ Clave de pedido

IMS360 - - - - - **E12X** - -



Volumen del suministro:

IMS360, Instrucciones breves



Los accesorios los puede encontrar:

Prolongación de cable KV05S0
Visión de conjunto Contraenchufe
Contraenchufe, 5 polos, caja de derivación en ángulo
Contraenchufe, 5 polos, hembra
Enchufe terminal de bus, 5 polos, clavija

www.siko-global.com
www.siko-global.com
Clave de pedido 83006
Clave de pedido 84109
Clave de pedido 82815