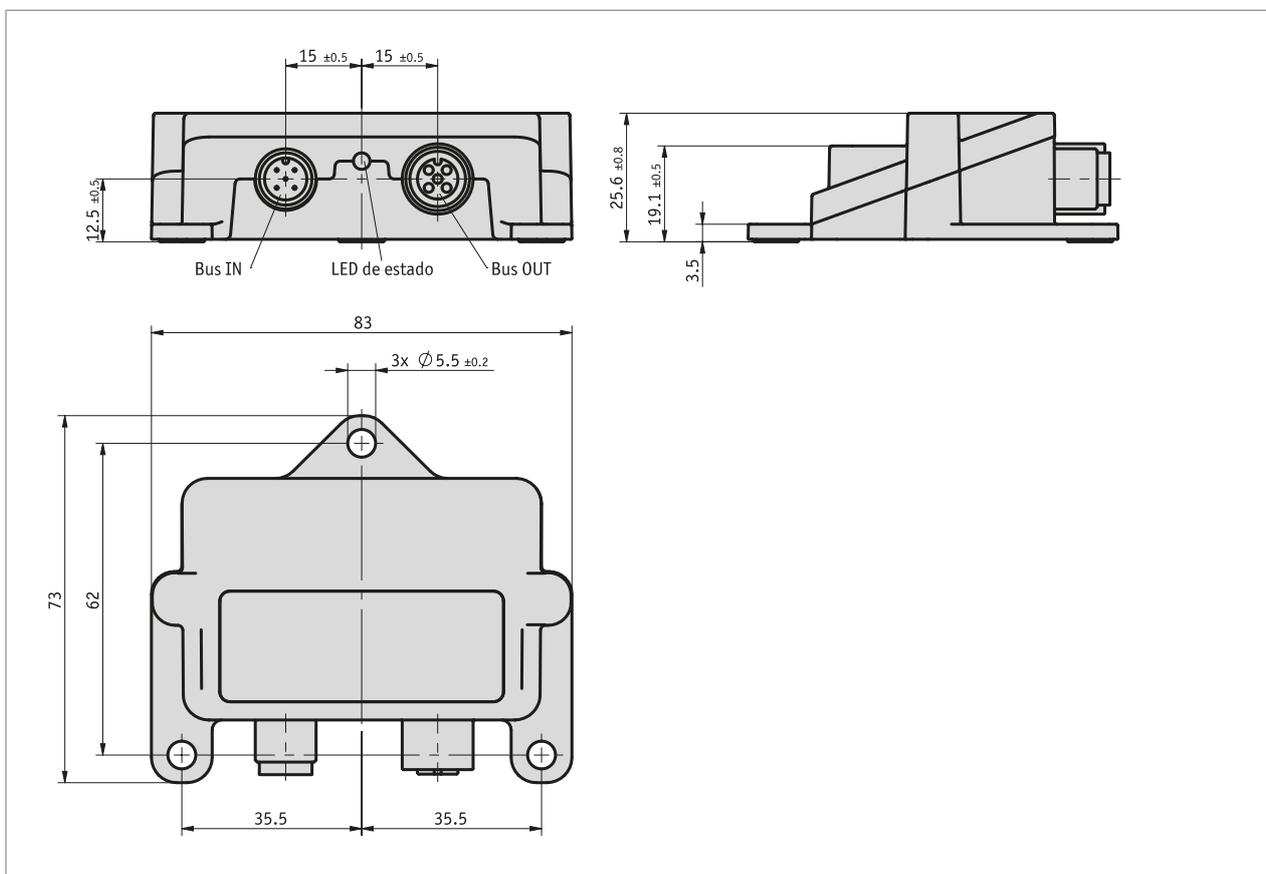


Perfil

- 6 ejes Inertial Measurement Unit (IMU)
- Compensación de la aceleración externa gracias a la innovadora fisión de sensores
- Posición de montaje y alineación de ejes libremente configurables
- Medición del ángulo de Euler (cabeceo y balanceo)
- Alto grado de protección y robustez
- Autorización E1 por el Kraftfahrt-Bundesamt (Oficina Federal de Automóviles)
- Con tecnología PURE.MOBILE



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	fundición inyectada de cinc	
Tipo de montaje	montaje de 3 puntos	
Peso	~0.25 kg	

Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	9 ... 36 V DC	protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de potencia	≤330 mW	
Indicación de estado	LED de dos colores (rojo/verde)	estado del aparato/estado CAN
Capacidad de carga	±36 V	interfaz CAN
Interfaz	Según ISO 11898-1, no separado galvánicamente	SAE J1939
	Según ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente	CANopen
Dirección	1 ... 127	por defecto: 1
Tasa de baudios	100 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	por defecto
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
	1 Mbit/s	
Tiempo de arranque	<800 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	2x M12 conector de enchufe (codificado A)	5 polos, 1 clavija, 1 hembra

Datos del sistema

■ Sensor de aceleración

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	MEMS	
Resolución	±0.25 mg	
Precisión del sistema	±2 % a 25 °C	basado en el valor de medición
	±2.6 %	basado en el valor de medición
Deriva del offset	±23 mg	
	±10 mg a 25 °C	
Gama de medición	±2 g	
Autorización	E1	UN ECE R10 número de autorización: E1*10R06/02*10285*00

■ Giroscopio

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	MEMS	
Resolución	0.14 dps	por defecto: ±0,035 dps, en función del rango de medición seleccionado
Precisión del sistema	±2 % a 25 °C	basado en el valor de medición
	±5 %	basado en el valor de medición
Deriva del offset	±2 dps a 25 °C	
	±5 dps	
Gama de medición	±4000 dps	configurable, por defecto: ±1000 dps
	±1000 dps	con filtro Kalman activado
Autorización	E1	UN ECE R10 número de autorización: E1*10R06/02*10285*00

■ Sensor de inclinación

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	MEMS	
Resolución	0.01 °	
Precisión del sistema	±0.3 ° a 25 °C	
	±1 °	en toda la gama de temperaturas
	±0.6 ° a 25 °C	con filtro Kalman activado
	±1.8 °	en todo el intervalo de temperaturas con el filtro de Kalman activado
Gama de medición	0 ... 360 °	configurable
Autorización	E1	UN ECE R10 número de autorización: E1*10R06/02*10285*00

Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85 °C	
Humedad relativa del aire	98 %	ISO 16750-4, formación de rocío no permitida
CEM	EN 61326-1	exigencia de inmunidad industrial
	EN 61000-4-3, -4, -6, -8	resistencia a las inmisiones / inmisión
	ISO 11452-2, -5	radiación perturbadora EUB
	ISO 7637-2, -3	impulsos transitorios
	ISO 10605	descarga electrostática (E.S.D)
Tipo de protección	IPx7	EN 60529 montado según las instrucciones de montaje y con contraenchufe adecuado
	IP6K5	ISO 20653 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, 3 ejes, 32 horas cada uno

asignación de pines

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	CANopen	
	J1939	SAE J1939	
Número de ejes	B 1	Eje Z, 0 ... 360°	
	2	Eje X y eje Y, cada uno -90 ... +90°	

■ Clave de pedido

IMS365 - -

A B



Volumen del suministro:

IMS365, 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