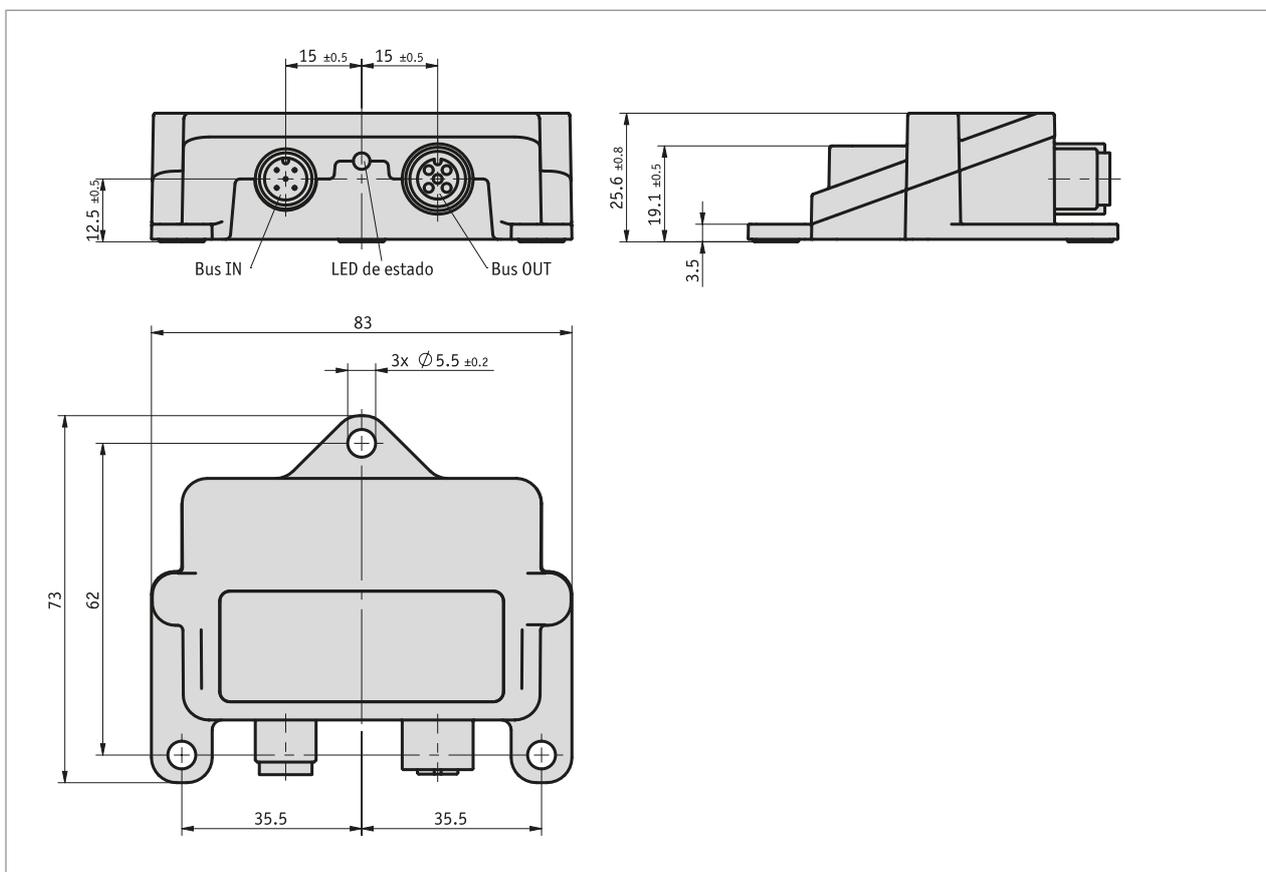


### Perfil

- 6 ejes Inertial Measurement Unit (IMU)
- Certificado SIL2 (IEC 61508) PLd (DIN EN ISO 13849) (en preparación)
- 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)
- 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  |                               |
| Absorción de potencia | ≤330 mW<br>≤4.3 W  | con calefacción activada      |
| Indicación de estado  | LED de dos colores (rojo/verde)  | estado del aparato/estado CAN |
| Capacidad de carga    | ±36 mW   | interfaz CAN                  |
| Interfaz              | Según ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente                                | CANopen Safety                |
| Dirección             | 1 ... 127  | por defecto: 1                |
| Tasa de baudios       | 100 kbit/s<br>125 kbit/s<br>250 kbit/s<br>500 kbit/s<br>800 kbit/s<br>1 Mbit/s | por defecto                   |
| Tiempo de arranque    | <800 ms  |                               |
| Parámetros            | según CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5                    | CANopen Safety                |
| 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 | ±0.4 % a 25 °C<br>±0.7 %<br>±0.5 % | basado en el valor de medición<br>basado en el valor de medición<br>en relación con el valor medido, con la calefacción activada |
| Deriva del offset     | ±5 mg a 25 °C<br>±20 mg<br>±10 mg  | con calefacción activada   |
| Gama de medición      | ±3 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<br>±5 %<br>±3 %       | basado en el valor de medición<br>basado en el valor de medición<br>en relación con el valor medido, con la calefacción activada |
| Deriva del offset     | ±2 dps a 25 °C<br>±5 dps<br>±3 dps | con calefacción activada   |
| Gama de medición      | ±4000<br>±1000                     | configurable, por defecto: ±1000 dps<br>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<br>±0.8 °<br>±0.5 °<br>±0.6 ° a 25 °C<br>±1.6 °<br>±1 ° | en toda la gama de temperaturas<br>en toda la gama de temperaturas con calefacción activada<br>con filtro Kalman activado<br>en todo el intervalo de temperaturas con el filtro de Kalman activado<br>en toda la gama de temperaturas con filtro Kalman activado y calefacción activada |
| Gama de medición      | 0 ... 360 °  | configurable  |
| Autorización          | E1   | UN ECE R10 número de autorización: E1*10R06/02*10285*00   |

### ■ Datos identificativos y seguridad funcional

| Característica                      | Datos técnicos     | Complemento                           |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Performance Level (PL)              | PLd                | ISO 13849-1:2023                      |
| Nivel de seguridad-integridad (SIL) | SIL2               | IEC 61508:2010                        |
| MTTF                                | 203 Año(s) a 40 °C | SN 29500                              |
| MTTFd                               | ≥75 Año(s)         | ISO 13849-1:2023                      |
| PFH                                 | ≤65 FIT            | IEC 61508:2010, 1 FIT = 1.0 E -09 1/h |
| DCavg                               | 92.2 %             | ISO 13849-1:2023                      |

### 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 <sup>2</sup> , 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 |
|----------------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| Número de ejes | A 1              | Eje Z, 0 ... 360°                    |             |
|                | 2                | Eje X y eje Y, cada uno -90 ... +90° |             |

#### ■ Clave de pedido

IMS365R - CANS - A



#### Volumen del suministro:

IMS365R, Instrucciones breves



#### Los accesorios los puede encontrar:

|  |  |
|--|--|
| Prolongación de cable KV05S0                         | <a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a> |
| Visión de conjunto Contraenchufe                     | <a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a> |
| Contraenchufe, 5 polos, caja de derivación en ángulo | Clave de pedido 83006  |
| Contraenchufe, 5 polos, hembra                       | Clave de pedido 84109  |
| Enchufe terminal de bus, 5 polos, clavija            | Clave de pedido 82815  |