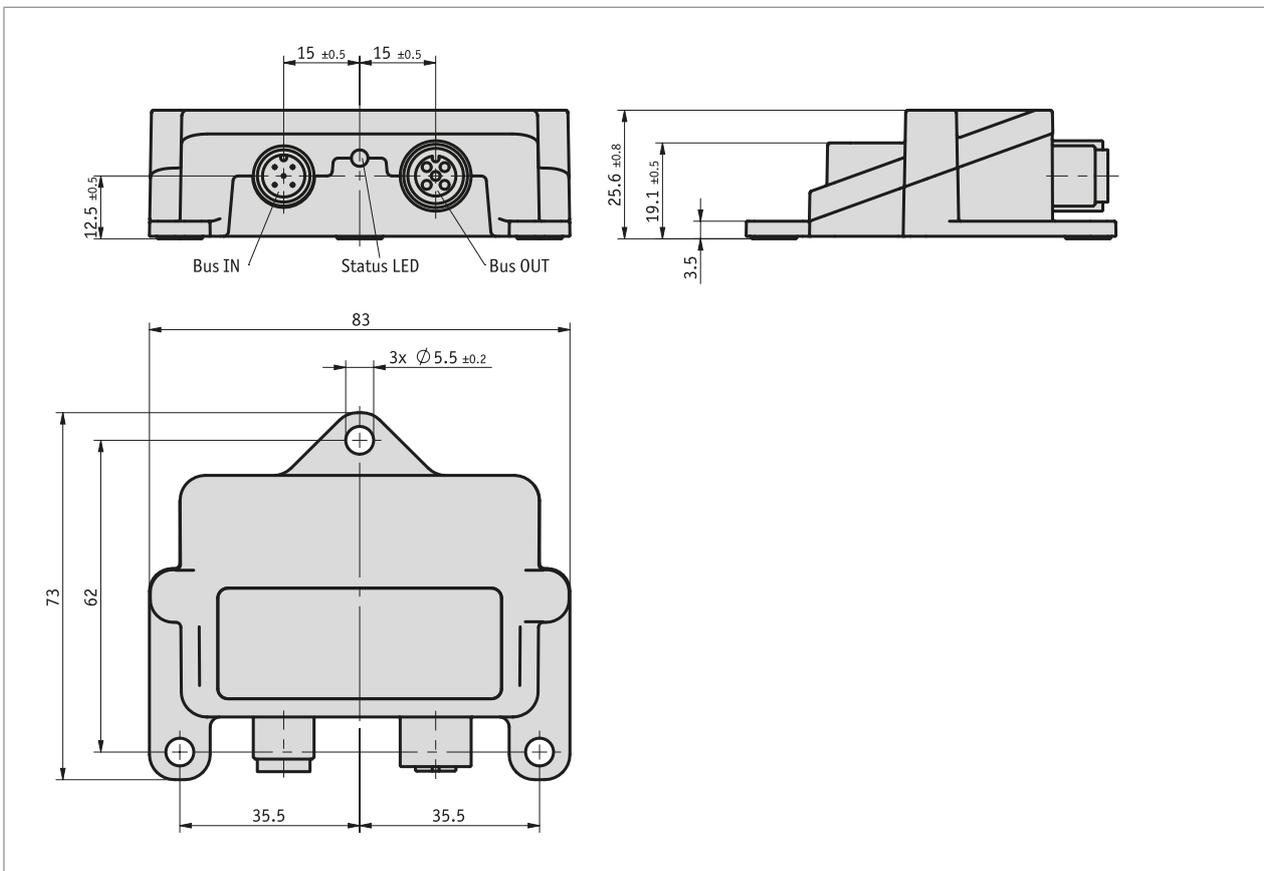


### Profil

- 6 Achsen Inertial Measurement Unit (IMU)
- Kompensierung externer Beschleunigung dank innovativer Sensor Fusion
- frei konfigurierbare Einbaulage und Achsausrichtung
- Messung von Eulerwinkel (Pitch & Roll)
- hohe Schutzart und Robustheit
- E1 Zulassung durch das Kraftfahrt-Bundesamt
- mit PURE.MOBILE Technologie



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Zinkdruckguss	
Montageart	3-Punkt-Montage	
Gewicht	~0.25 kg	

### Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	9 ... 36 V DC	verpolsicher
Leistungsaufnahme	≤330 mW	
Statusanzeige	zweifarbige LED (rot/grün)	Gerätestatus/CAN-Status
Belastbarkeit	±36 V	CAN Schnittstelle
Schnittstelle	gemäß ISO 11898-1, galvanisch nicht getrennt	SAE J1939
	gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt	CANopen
Adresse	1 ... 127	Default: 1
Baudrate	100 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	Default
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
Einschaltzeit	<800 ms	
Parameter	gemäß CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410	CANopen
	gemäß SAE J1939-21, -71, -81, DA	SAE J1939
Anschlussart	2x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift, 1x Buchse

### Systemdaten

#### ■ Beschleunigungssensor

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	MEMS	
Auflösung	±0.25 mg	
Systemgenauigkeit	±2 % bei 25 °C	bezogen auf Messwert
	±2.6 %	bezogen auf Messwert
Offsetdrift	±10 mg bei 25 °C	
	±23 mg	
Messbereich	±2 g	
Zulassung	E1	UN ECE R10 Genehmigungs-Nr.: E1*10R06/02*10285*00

#### ■ Gyroskop

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	MEMS	
Auflösung	0.14 dps	Default: ±0.035 dps, abhängig von ausgewähltem Messbereich
Systemgenauigkeit	±2 % bei 25 °C	bezogen auf Messwert
	±5 %	bezogen auf Messwert
Offsetdrift	±2 dps bei 25 °C	
	±5 dps	
Messbereich	±4000 dps	konfigurierbar, Default: ±1000 dps
	±1000 dps	mit aktiviertem Kalman-Filter
Zulassung	E1	UN ECE R10 Genehmigungs-Nr.: E1*10R06/02*10285*00

#### ■ Neigungssensor

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	MEMS	
Auflösung	0.01 °	
Systemgenauigkeit	±0.3 ° bei 25 °C	
	±1 °	über den gesamten Temperaturbereich
	±0.6 ° bei 25 °C	mit aktiviertem Kalman-Filter
Messbereich	±1.8 °	über den gesamten Temperaturbereich mit aktiviertem Kalman-Filter
	0 ... 360 °	konfigurierbar
Zulassung	E1	UN ECE R10 Genehmigungs-Nr.: E1*10R06/02*10285*00

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	98 %	ISO 16750-4, Betaung nicht zulässig
EMV	EN 61326-1	Immunitätsanforderung Industrie
	EN 61000-4-3, -4, -6, -8	Störfestigkeit / Immission
	ISO 11452-2, -5	Störeinstrahlung EUB
	ISO 7637-2, -3	Transiente Impulse
	ISO 10605	Elektrostatische Entladung (E.S.D)
Schutzart	IPx7	EN 60529 verbaut nach Montageanleitung und mit geeignetem Gegenstecker
	IP6K5	ISO 20653 verbaut nach Montageanleitung und mit geeignetem Gegenstecker
Salznebeltest	Schärfegrad 4	EN 60068-2-52
Schockfestigkeit	490 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27, Halbsinus, 3 Achsen (+/-), je 10 Schocks
Vibrationsfestigkeit	10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64, 3 Achsen, je 32 Stunden

### Anschlussbelegung

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

### Bestellung

#### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Schnittstelle/Protokoll	<b>A</b> CAN J1939	CANopen SAE J1939	
Anzahl Achsen	<b>B</b> 1 2	Z-Achse, 0 ... 360° X-Achse und Y-Achse, je -90 ... +90°	

#### ■ Bestellschlüssel

IMS365 -  -



#### Lieferumfang:

IMS365, Kurzanleitung



#### Zubehör finden Sie:

Kabelverlängerung KV05S0  
Übersicht Gegenstecker  
Gegenstecker, 5-polig, Winkelbuchse  
Gegenstecker, 5-polig, Buchse  
Busabschlusstecker, 5-polig, Stift

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
Bestellschlüssel 83006  
Bestellschlüssel 84109  
Bestellschlüssel 82815