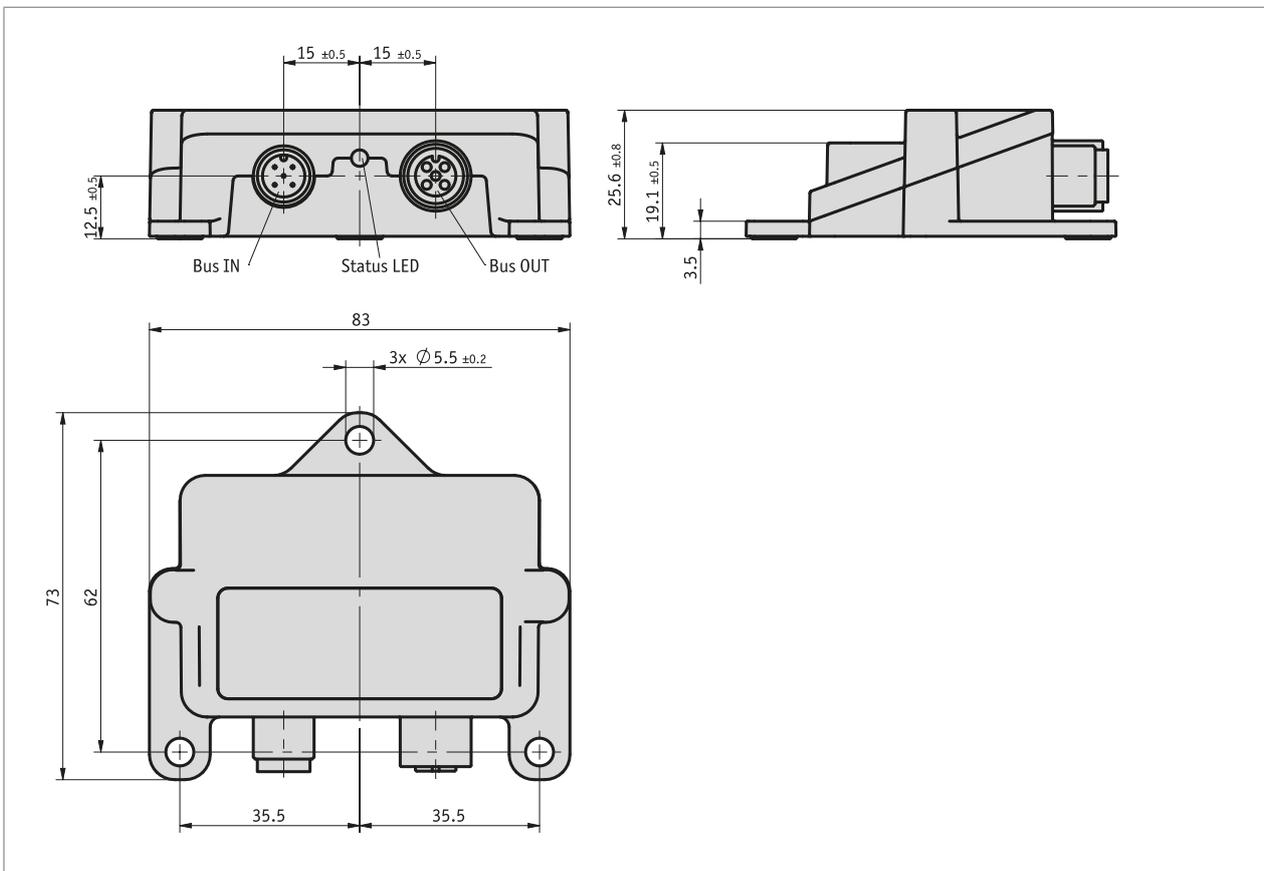


Profil

- 6 Achsen Inertial Measurement Unit (IMU)
- SIL2 (IEC 61508) PLd (DIN EN ISO 13849) zertifiziert (in Vorbereitung)
- Kompensierung externer Beschleunigung dank innovativer Sensor Fusion
- frei konfigurierbare Einbaulage und Achsausrichtung
- Messung von Eulerwinkel (Pitch & Roll)
- 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	
Leistungsaufnahme	≤330 mW ≤4.3 W	mit aktivierter Heizung
Statusanzeige	zweifarbige LED (rot/grün)	Gerätestatus/CAN-Status
Belastbarkeit	±36 mW	CAN Schnittstelle
Schnittstelle	gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt	CANopen Safety
Adresse	1 ... 127	Default: 1
Baudrate	1 Mbit/s 100 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s	Default
Einschaltzeit	<800 ms	
Parameter	gemäß CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5	CANopen Safety
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	±0.4 % bei 25 °C ±0.7 % ±0.5 %	bezogen auf Messwert bezogen auf Messwert bezogen auf Messwert, mit aktivierter Heizung
Offsetdrift	±5 mg bei 25 °C ±20 mg ±10 mg	mit aktivierter Heizung
Messbereich	±3 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 ±5 % ±3 %	bezogen auf Messwert bezogen auf Messwert bezogen auf Messwert, mit aktivierter Heizung
Offsetdrift	±2 dps bei 25 °C ±5 dps ±3 dps	mit aktivierter Heizung
Messbereich	±4000 ±1000	konfigurierbar, Default: ±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 ±0.8 ° ±0.5 ° ±0.6 ° bei 25 °C ±1.6 ° ±1 °	über den gesamten Temperaturbereich über den gesamten Temperaturbereich mit aktivierter Heizung mit aktiviertem Kalman-Filter über den gesamten Temperaturbereich mit aktiviertem Kalman-Filter über den gesamten Temperaturbereich mit aktiviertem Kalman-Filter und aktivierter Heizung
Messbereich	0 ... 360 °	konfigurierbar
Zulassung	E1	UN ECE R10 Genehmigungs-Nr.: E1*10R06/02*10285*00

■ Kenndaten funktionale Sicherheit

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Performance Level (PL)	PLd	ISO 13849-1:2023
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL2	IEC 61508:2010
MTTF	203 Jahr(e) bei 40 °C	SN 29500
MTTFd	≥75 Jahr(e)	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

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	98 %	ISO 16750-4, Betauung nicht zulässig
EMV	EN 61000-4-3, -4, -6, -8	Störfestigkeit / Immission
	EN 61326-1	Immunitätsanforderung Industrie
	ISO 10605	Elektrostatische Entladung (E.S.D)
	ISO 11452-2, -5	Störeinstrahlung EUB
	ISO 7637-2, -3	Transiente Impulse
Schutzart	IP6K5	ISO 20653 verbaut nach Montageanleitung und mit geeignetem Gegenstecker
	IPx7	EN 60529 verbaut nach Montageanleitung und mit geeignetem Gegenstecker
Salznebeltest	Schärfegrad 4	EN 60068-2-52
Schockfestigkeit	490 m/s ² , 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
Anzahl Achsen	A 1	Z-Achse, 0 ... 360°	
	2	X-Achse und Y-Achse, je -90 ... +90°	

■ Bestellschlüssel

IMS365R - CANS - A

 **Lieferumfang:**
IMS365R, Kurzanleitung

 **Zubehör finden Sie:**
 Kabelverlängerung KV05S0 www.siko-global.com
 Übersicht Gegenstecker www.siko-global.com
 Gegenstecker, 5-polig, Winkelbuchse Bestellschlüssel 83006
 Gegenstecker, 5-polig, Buchse Bestellschlüssel 84109
 Busabschlusstecker, 5-polig, Stift Bestellschlüssel 82815