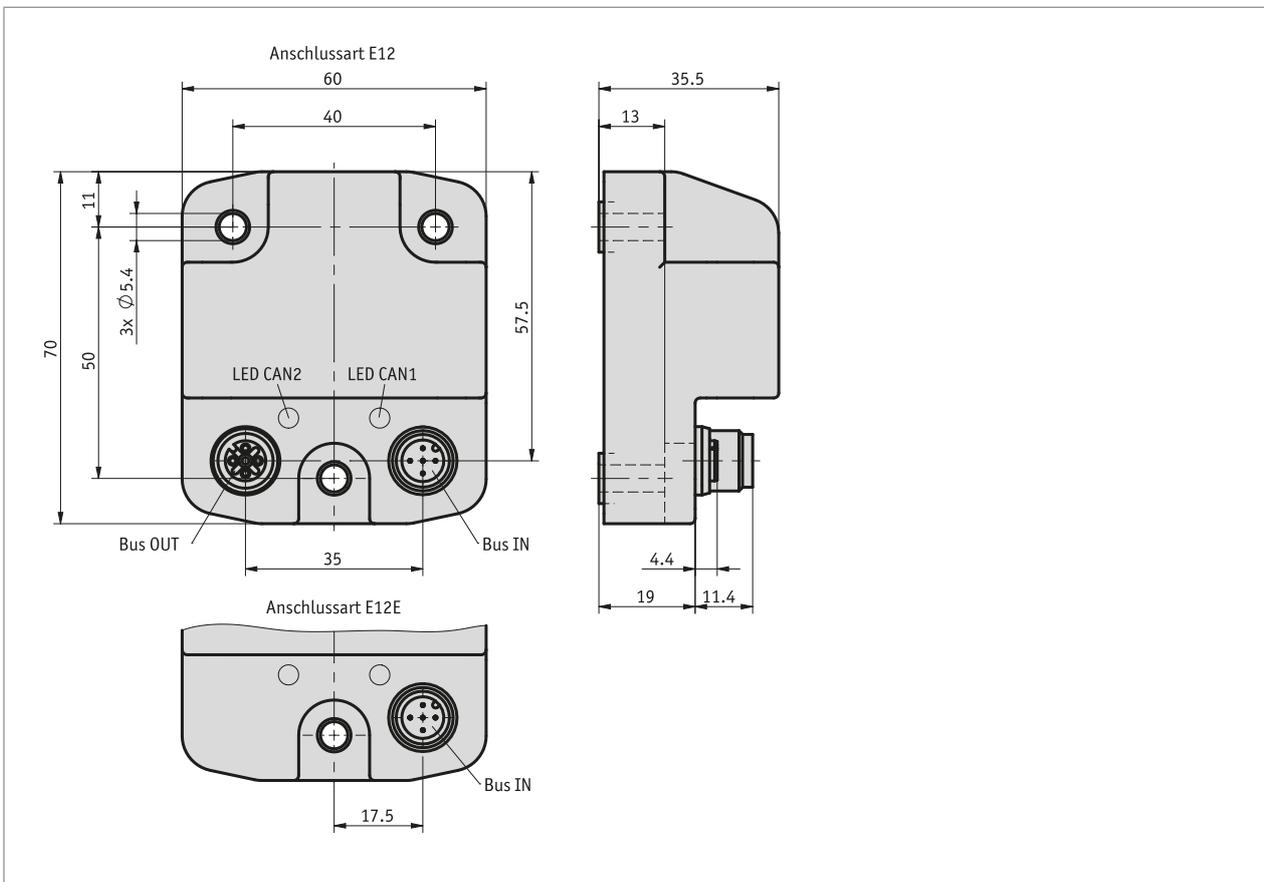


### Profil

- redundanter Einachs- bzw. Zweiachs-Neigungssensor (0 ... 360° oder -80 ... +80°)
- Auflösung 0.001°
- Genauigkeit  $\pm 0.8^\circ$ , über gesamten Mess- und Temperaturbereich
- einsetzbar in Applikationen bis Performance Level PLd
- Schutzart IP6K9K, IP67
- temperaturkompensiert von -40 ... 85 °C
- mit PURE.MOBILE Technologie



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Kunststoff/Edelstahl	
Montageart	3-Punkt-Montage	
Gewicht	~0.149 kg	

### Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	8 ... 36 V DC	verpolsicher
Stromaufnahme	≤100 mA	ohne Last
Statusanzeige	2x zweifarbige LED (rot/grün)	Gerätestatus/CAN-Status
Belastbarkeit	±36 V	CAN Schnittstelle
Temperaturdrift	≤0.02 °/K 0.008 °/K, typisch	
Schnittstelle	gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt	CANopen, CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410
	gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt	CANopen Safety, CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5
Adresse	1 ... 127	Node-ID, parametrierbar per SDO oder Layer Setting Service (LSS)
Baudrate	20 kbit/s	
	50 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s 1 Mbit/s	
Einschaltzeit	<150 ms	
Grenzfrequenz	0.1 ... 20 Hz	frei parametrierbar, Default: 2 Hz
Parameter	gemäß CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410	CANopen
	gemäß CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5	CANopen Safety
Anschlussart	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift (Anschlussart E12E)
	2x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift, 1x Buchse (Anschlussart E12)

### Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	MEMS	
Auflösung	0.001 °	parametrierbar
Systemgenauigkeit	±0.2 ° bei 20 °C	
	±0.8 °	über den gesamten Temperatur- und max. Messbereich
Messbereich	0 ... 360 °	1 Achse, parametrierbar
	±180 °	1 Achse, parametrierbar
	±80 °, X-Achse, Y-Achse	2 Achsen, parametrierbar
MTTFd	500 Jahr(e) bei 60 °C	je Kanal
PFHd	228 FIT	bei 60 °C nach DIN/EN 61508 Teil 6, Ed. 2, 1 FIT = 1.0 E-09 1/h
DCavg	79 %	bei 60 °C nach ISO 13849-1, Anhang E.2

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung zulässig
EMV	EN 61000-6-2	Störfestigkeit / Immission
	EN 61000-6-4	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP67	EN 60529 verbaut mit geeignetem Gegenstecker
	IP6K9K	ISO 20653 verbaut mit geeignetem Gegenstecker
Schockfestigkeit	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, Halbsinus, 3 Achsen (+/-), je 3 Schocks
Vibrationsfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 Achsen, je 10 Zyklen

### Anschlussbelegung

#### ■ E12, E12E

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

### Bestellung

#### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Schnittstelle/Protokoll	<b>A</b> CAN	CANopen	
	CANs	CANopen Safety	
Anzahl Achsen	<b>B</b> 1	Z-Achse	
	2	X-Achse & Y-Achse	
Messbereich	<b>C</b> 360	0 ... 360°	nur bei Anzahl Achsen 1
	-80/+80	X -80 ... +80°, Y -80 ... +80°	nur bei Anzahl Achsen 2
Anschlussart	<b>D</b> E12	Bus IN/Bus OUT	
	E12E	Bus IN	

#### ■ Bestellschlüssel

IKM360R -  -  -  -  - OK - SW

A B C D

**Zubehör finden Sie:**

- Kabelverlängerung KV05S0 www.siko-global.com
- Übersicht, Gegenstecker www.siko-global.com
- Busabschlu sstecker www.siko-global.com
- Gegenstecker, 5-polig, Winkelbuchse Bestellschlüssel 83006
- Gegenstecker, 5-polig, Buchse Bestellschlüssel 84109