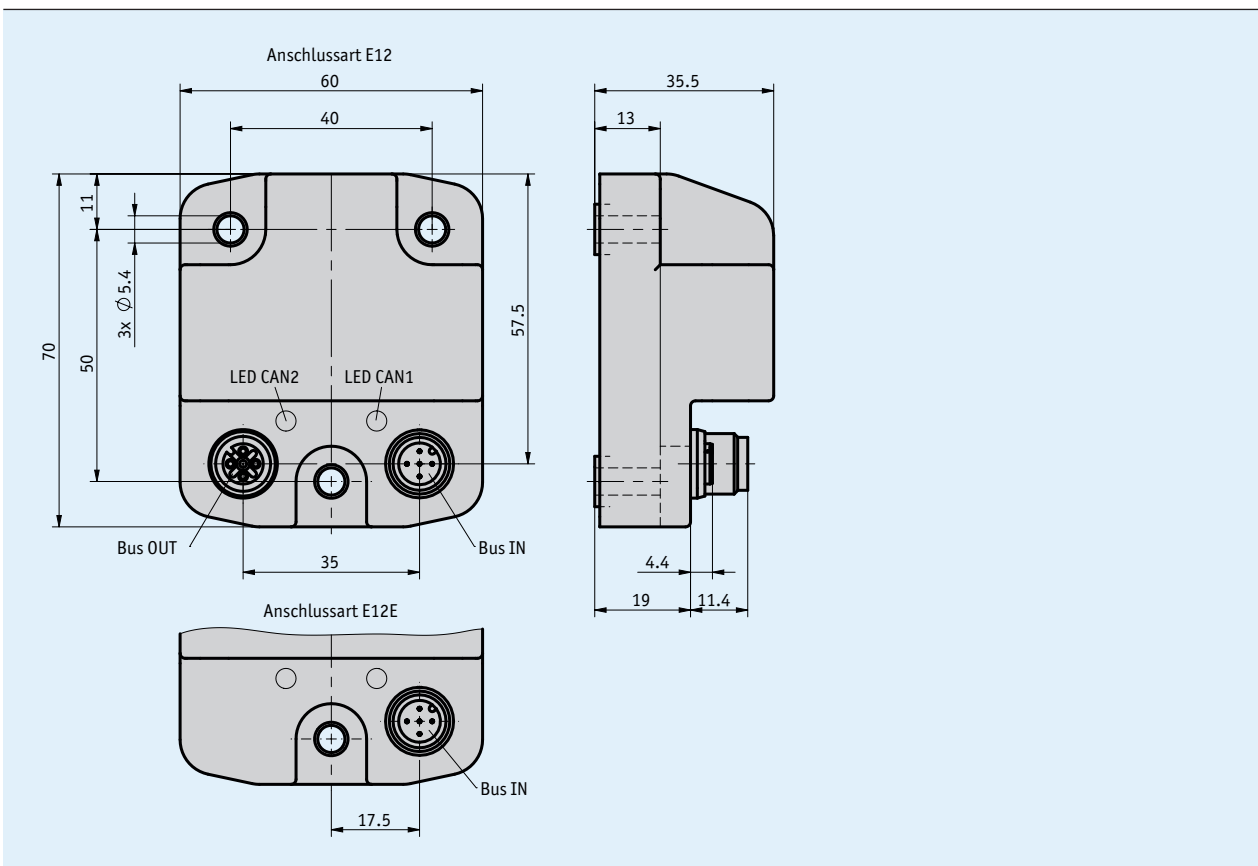


Profil

- 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 °C ... +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 typisch 0.008 °/K	
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	
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
	X-Achse, Y-Achse ±80°	2 Achsen, parametrierbar

■ Kenndaten funktionale Sicherheit

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
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 ² , 11 ms	EN 60068-2-27, Halbsinus, 3 Achsen (+/-), je 3 Schocks
Vibrationsfestigkeit	100 m/s ² , 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	CAN	CANopen	
	CANs	CANopen Safety	
Anzahl Achsen	1	Z-Achse	
	2	X-Achse & Y-Achse	
Messbereich	360	0 ... 360°	nur bei Anzahl Achsen 1
	-80/+80	X -80 ... +80°, Y -80 ... +80°	nur bei Anzahl Achsen 2
Anschlussart	E12	Bus IN/Bus OUT	
	E12E	Bus IN	

■ Bestellschlüssel



Lieferumfang: IKM360R, Kurzanleitung

Zubehör finden Sie:

Kabelverlängerung KV05S0

Gegenstecker Übersicht

Gegenstecker, 5-polig, Buchse

Gegenstecker, 5-polig, Winkelbuchse

Busabschlussstecker, 5-polig, Stift

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Bestellschlüssel 84109

Bestellschlüssel 83006

Bestellschlüssel 82815