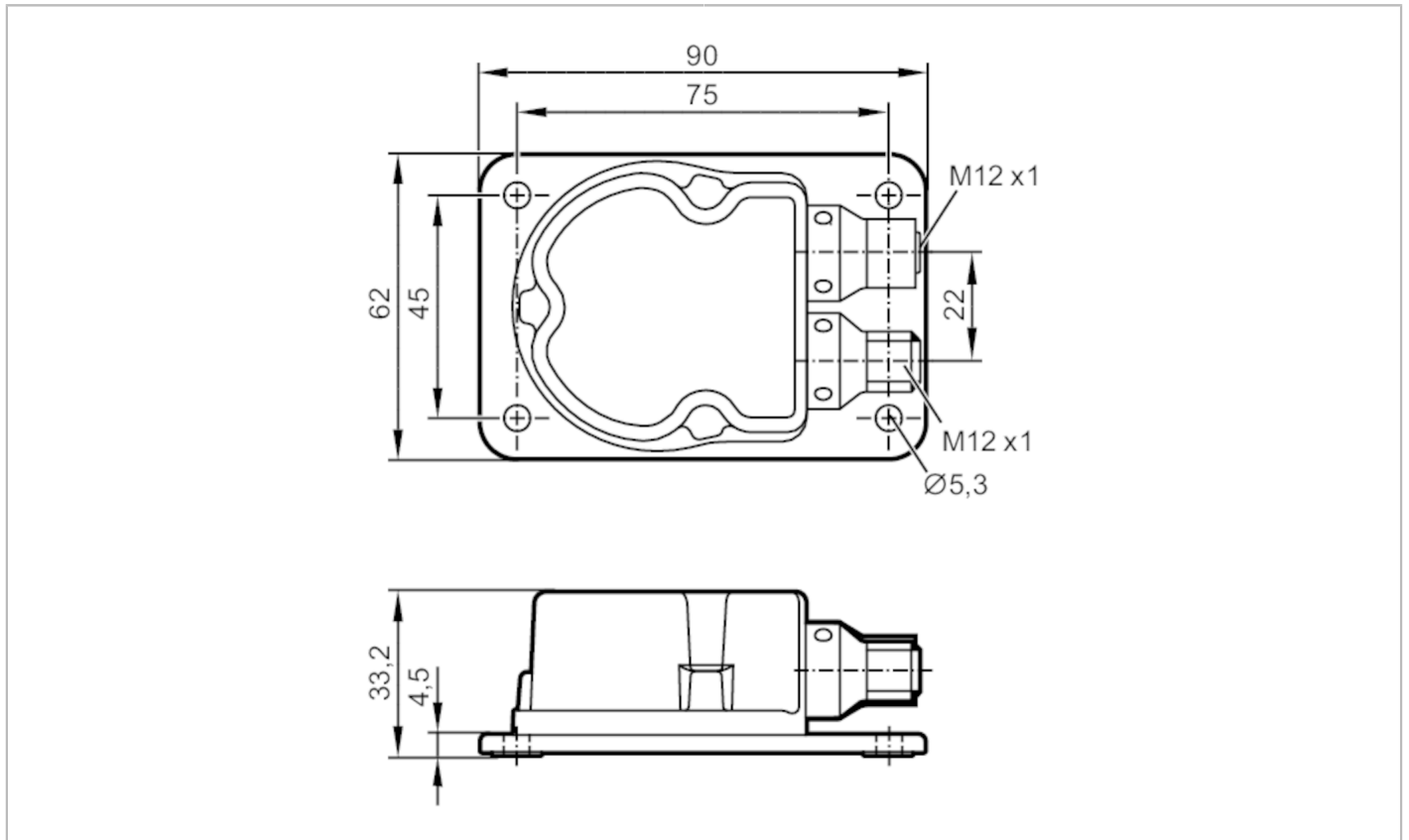


JN2100



Neigungssensor

INC-M2M360C -KG/US



Produktmerkmale		
Abmessungen	[mm]	90 x 62 x 33,2
Neigungsmessung		
Anzahl Messachsen		2
Winkelbereich	[°]	0...360 / ± 180
Einsatzbereich		
Applikation		Hochpräzise Neigungsmessung in 2 Achsen für mobile Anwendungen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	9,2...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Max. Stromaufnahme	[mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Verpolungsfest		ja
Max. Initialisierungszeit	[ms]	1000
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	300; (Aufwärmzeit)
Mess-/Einstellbereich		
Messprinzip		MEMS kapazitiv

JN2100



Neigungssensor

INC-M2M360C -KG/US

Neigungsmessung		
Anzahl Messachsen		2
Anzahl Messachsen		2
Winkelbereich	[°]	0...360 / ± 180
Winkelbereich	[°]	0...360 / ± 180
Grenzfrequenz	[Hz]	0,5...10; (parametrierbar)
Vibrationsmessung		
Messbereich Schwingung	16; (± 2; ± 4; ±8 g parametrierbar) g	3200 mm/s
Frequenzbereich	[Hz]	0,1...400
Anzahl Messachsen		X/Y/Z parametrierbar
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit	[°]	≤ ± 0,5
Wiederholgenauigkeit	[°]	≤ ± 0,1
Auflösung	[°]	0,001; (parametrierbar)
Temperaturkoeffizient	[1/K]	≤ ± 0,02
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		CAN
Anzahl der CAN Schnittstellen		1
Abschlusswiderstand		ja; (intern ; parametrierbar)
CAN		
Protokoll		CANopen CiA DS 301
Werkseinstellungen		Baudrate: 125 kBit/s Node Id: 10
Version		CiA DSP-410
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

JN2100



Neigungssensor

INC-M2M360C -KG/US

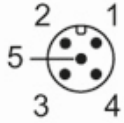
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	DIN EN 55022 Klasse B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz Schmal- und Breitband
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	Puls 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 und Pulsemission im Betrieb, Einschalten, Ausschalten
	ISO 7637-3	- 80 V Puls a / + 80 V Puls b
	Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 Schock (Dauerschock)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / Random, Anbauort Karosserie
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 Zyklen/Achse, Sinus
Salzsprühnebeltest	DIN EN 60068-2-52	Schärfegrad 5 (Kraftfahrzeug)
Feuchte Wärme	DIN EN 60068-2-30	55 °C zyklische obere Temperatur / 95 % rh 2 Zyklen à 24 h
MTTF	[Jahre]	372
Norm		Konform mit ECE R 10, Rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	413,8
Abmessungen	[mm]	90 x 62 x 33,2
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Preoperational Mode	1 x LED, grün
	Operational Mode	1 x LED, grün blinkt
	Fehler	1 x LED, rot
Zubehör		
Zubehör mitgeliefert		Schutzkappe: 1
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss - CAN-In		
1	CAN Abschirmung	
2	+ UB	
3	CAN_GND	
4	CAN_H	
5	CAN_L	
Steckverbindung: 1 x M12		

JN2100



Neigungssensor

INC-M2M360C -KG/US



Elektrischer Anschluss - CAN-Out

1	CAN Abschirmung
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Steckverbindung: 1 x M12

