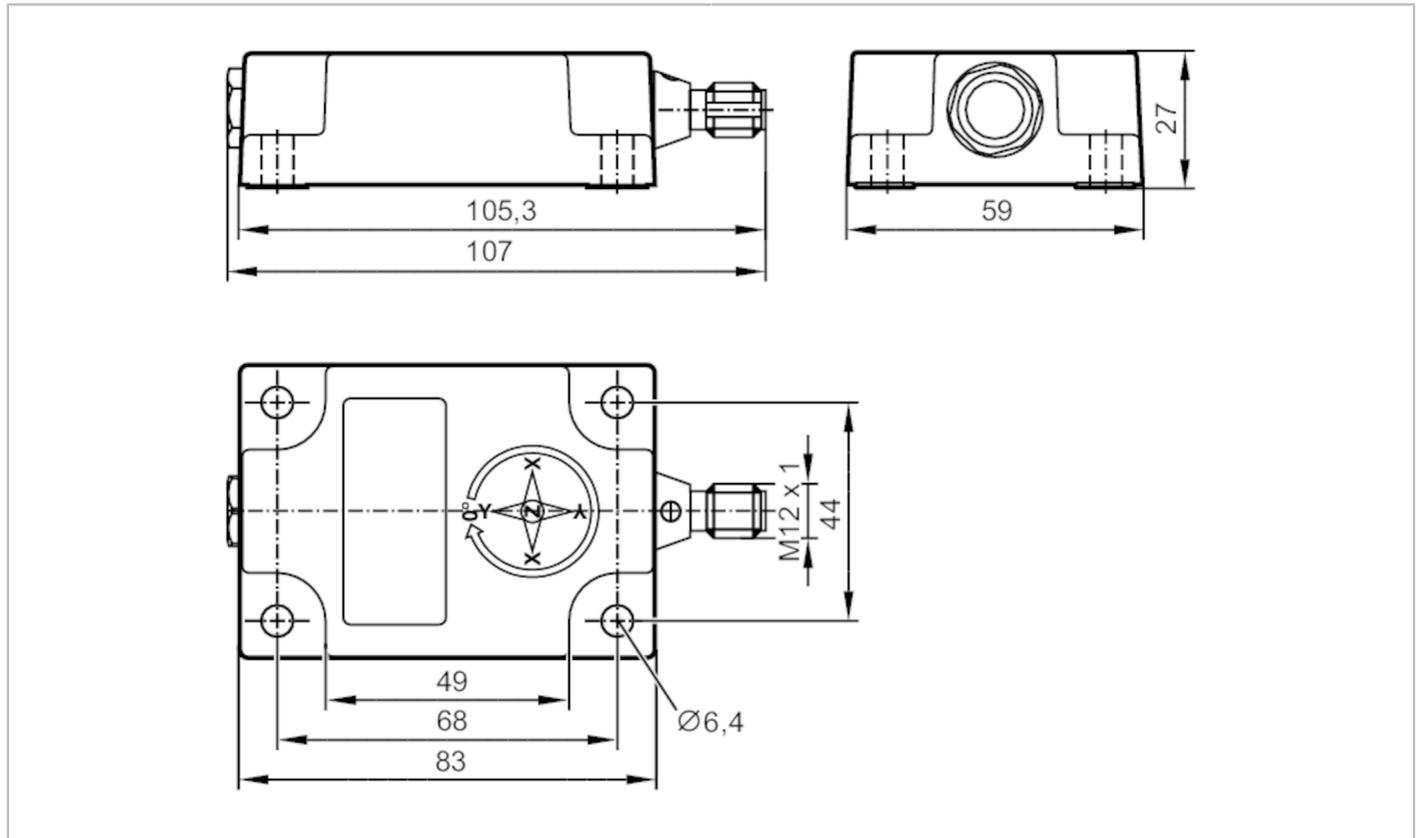


JD2310



Neigungssensor

INC-M2M180J-1-KG/US-H



| Produktmerkmale | |
|-----------------------------|--|
| Messprinzip | MEMS kapazitiv; (Beschleunigungssensor ; Gyroskop) |
| Anzahl Messachsen | 2; (X/Y) |
| Kommunikationsschnittstelle | CAN |
| Neigungsmessung | |
| Winkelbereich | [°] ± 90 |
| Einsatzbereich | |
| Funktionsprinzip | dynamisch |
| Applikation | Hochpräzise Neigungsmessung in dynamischen Applikationen |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | [V] 9...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] < 65; (9 ... 30 V DC) |
| Min. Isolationswiderstand | [MΩ] 100; (500 V DC) |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Verpolungsfest | ja |
| Mess-/Einstellbereich | |
| Messprinzip | MEMS kapazitiv; (Beschleunigungssensor ; Gyroskop) |
| Anzahl Messachsen | 2; (X/Y) |

JD2310



Neigungssensor

INC-M2M180J-1-KG/US-H

| Neigungsmessung | | |
|-------------------------------|------------------|--|
| Winkelbereich | [°] | ± 90 |
| Messbereich Beschleunigung | [g] | ± 4 |
| Messbereich Drehrate | [°/s] | ± 500 |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Hysterese | [°] | ≤ ± 0,05 |
| Wiederholgenauigkeit | [°] | ± 0,05 |
| Auflösung | [°] | 0,01 |
| Temperaturkoeffizient | [1/K] | ≤ ± 0,008° |
| Dynamische Messung | | |
| Genauigkeit | [°] | ± 0,5 |
| Statische Messung | | |
| Genauigkeit | [°] | ± 0,3 |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | CAN |
| Anzahl der CAN Schnittstellen | | 1 |
| Abschlusswiderstand | | ja; (intern ; parametrierbar) |
| CAN | | |
| Protokoll | | SAE J1939 |
| Werkseinstellungen | | Baudrate: 250 kBit/s Device-Adresse (ECU): 25 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -40...85 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...85 |
| Schutzart | | IP 67; IP 68; IP 69K |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4 |
| Schockfestigkeit | | DIN EN 60068-2-27 |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN EN 60068-2-6 |
| MTTF | [Jahre] | 260 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 197,1 |
| Abmessungen | [mm] | 27 x 59 x 105,3 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: Aluminiumdruckguss schwarz; Vergussmasse: Polyurethanharz |
| Einbaulage | | horizontal |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Operational Mode | 1 x LED, grün |
| | Fehler | 1 x LED, rot |
| Zubehör | | |
| Lieferumfang | | Schutzkappe: 1 |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

JD2310

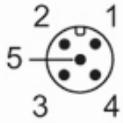


Neigungssensor

INC-M2M180J-1-KG/US-H

Elektrischer Anschluss - CAN-In

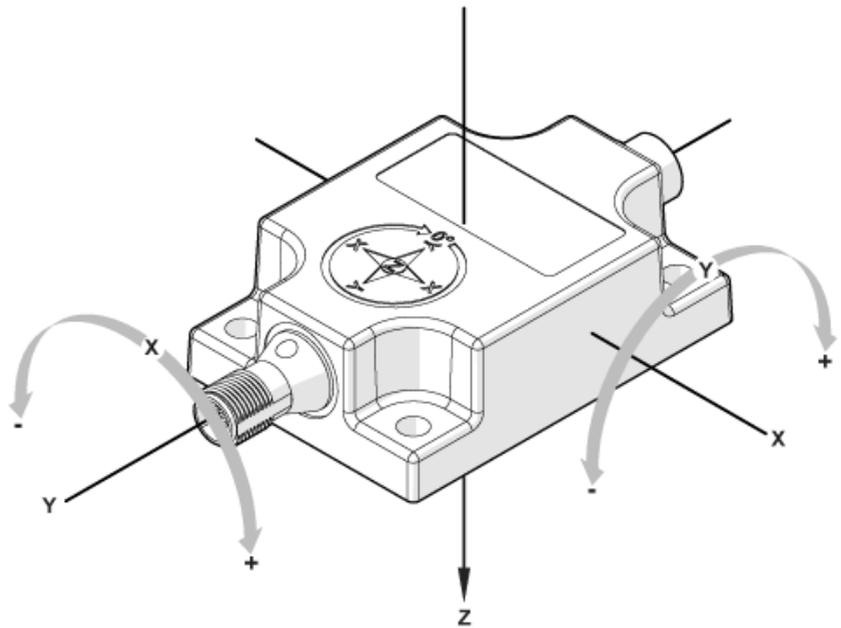
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



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

Diagramme und Kurven

Mess- und Montagerichtung



horizontale Einbaulage / Rotation um X- und Y-Achse