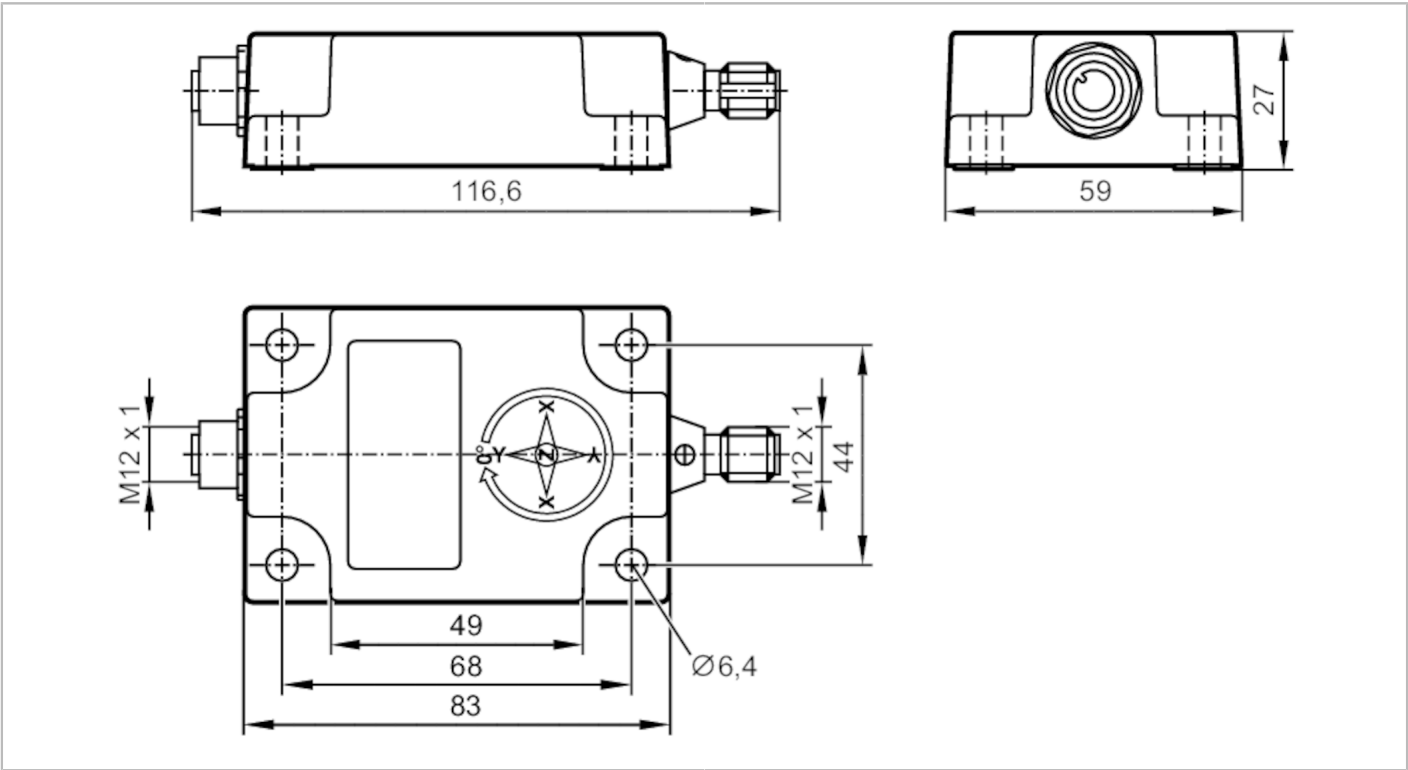


# JD2120



## Neigungssensor

INC-M2M180C-2-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)                                                 |
| Neigungsmessung             |      |                                                          |
| Winkelbereich               | [°]  | ± 90                                                     |
| Messbereich Beschleunigung  | [g]  | ± 4                                                      |



Neigungssensor

INC-M2M180C-2-KG/US-H

|                               |                                                                    |                        |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| Messbereich Drehrate          | [°/s]                                                              | ± 500                  |  |
| Genauigkeit / Abweichungen    |                                                                    |                        |  |
| Hysteresis                    | [°]                                                                | ≤ ± 0,05               |  |
| Wiederholgenauigkeit          | [°]                                                                | ± 0,05                 |  |
| Auflösung                     | [°]                                                                | 0,01; (parametrierbar) |  |
| 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                     | CANopen                                                            |                        |  |
| Werkseinstellungen            | Baudrate: 125 kBit/s                                               |                        |  |
|                               | Node-ID: 10                                                        |                        |  |
| Version                       | CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0                   |                        |  |
| 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]                                                                | 210                    |  |
| Abmessungen                   | [mm]                                                               | 27 x 59 x 118,5        |  |
| Werkstoffe                    | Gehäuse: Aluminiumdruckguss schwarz; Vergussmasse: Polyurethanharz |                        |  |
| Einbaulage                    | horizontal                                                         |                        |  |
| Anzeigen / Bedienelemente     |                                                                    |                        |  |
| Anzeige                       | Preoperational Mode                                                | 1 x LED, grün          |  |
|                               | Operational Mode                                                   | 1 x LED, grün blinkt   |  |
|                               | Fehler                                                             | 1 x LED, rot           |  |
| Zubehör                       |                                                                    |                        |  |
| Lieferumfang                  | Schutzhülle: 2                                                     |                        |  |
| Bemerkungen                   |                                                                    |                        |  |
| Verpackungseinheit            | 1 Stück                                                            |                        |  |

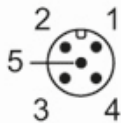


Neigungssensor

INC-M2M180C-2-KG/US-H

Elektrischer Anschluss - CAN-In

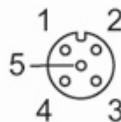
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



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

Elektrischer Anschluss - CAN-Out

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



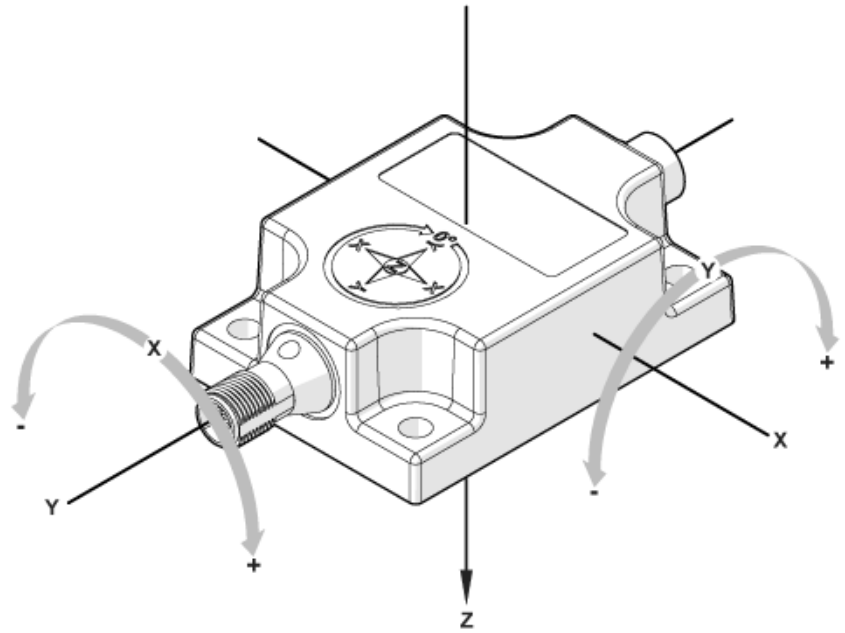
|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | CAN Abschirmung |
| 2 | + UB            |
| 3 | CAN_GND         |
| 4 | CAN_H           |
| 5 | CAN_L           |

## Neigungssensor

INC-M2M180C-2-KG/US-H

### Diagramme und Kurven

#### Mess- und Montagerichtung



horizontale Einbaulage / Rotation um X- und Y-Achse