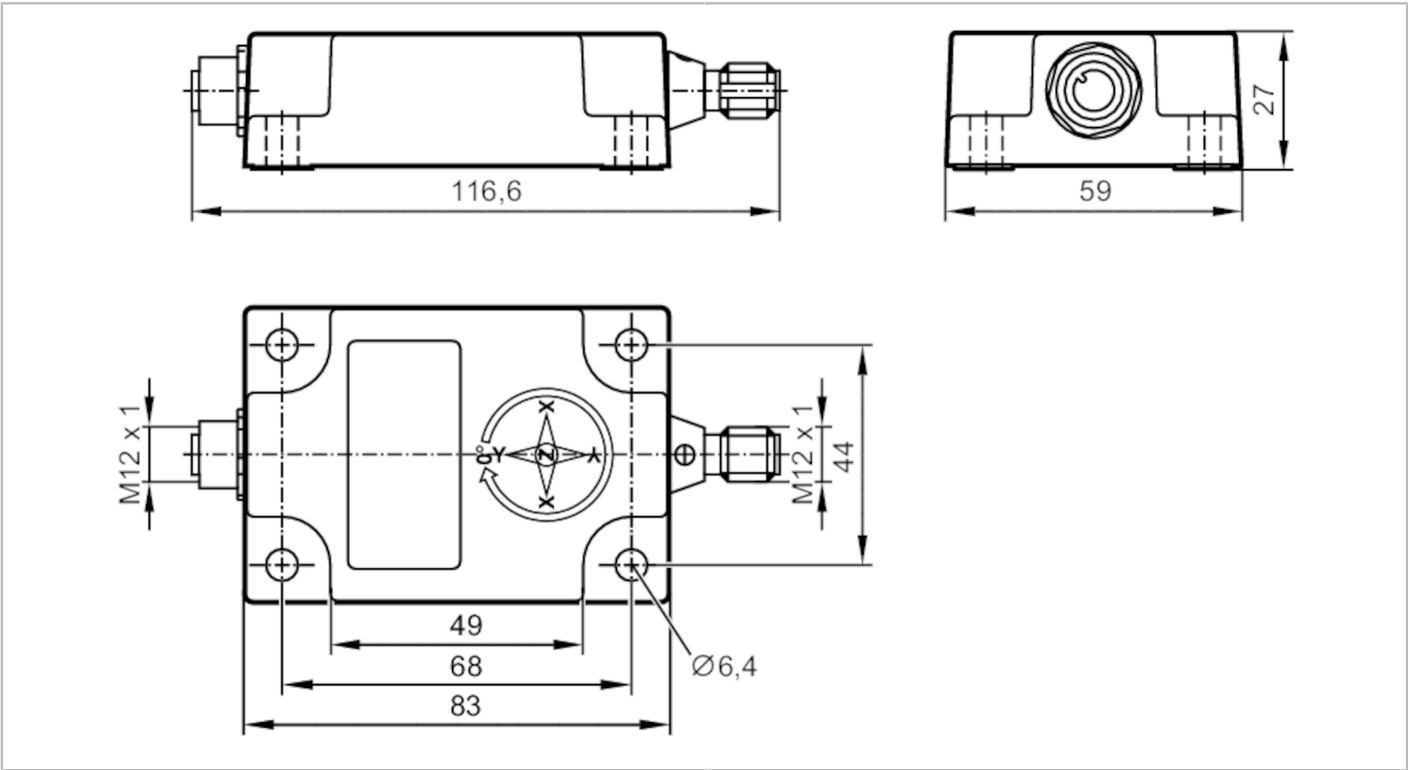


# JD2120



## Czujnik nachylenia

INC-M2M180C-2-KG/US-H



| Cechy produktu                            |      |                                                              |
|-------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| Zasada pomiaru                            |      | MEMS pojemność.; (Akcelerometr ; żyroskop)                   |
| Liczba osi pomiaru                        |      | 2; (X/Y)                                                     |
| Interfejs komunikacyjny                   |      | CAN                                                          |
| Pomiar wychylenia                         |      |                                                              |
| Zakres kątów                              | [°]  | ± 90                                                         |
| Aplikacja                                 |      |                                                              |
| Zasada działania                          |      | dynamiczny                                                   |
| Aplikacja                                 |      | Zastosowania dynamiczne inklinometrów o wysokiej dokładności |
| Dane elektryczne                          |      |                                                              |
| Napięcie zasilania                        | [V]  | 9...30 DC                                                    |
| Pobór prądu                               | [mA] | < 65; (9 ... 30 V DC)                                        |
| Min. rezystancja izolacji                 | [MΩ] | 100; (500 V DC)                                              |
| Klasa ochrony                             |      | III                                                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak                                                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak                                                          |
| Zakres pomiaru / nastaw                   |      |                                                              |
| Zasada pomiaru                            |      | MEMS pojemność.; (Akcelerometr ; żyroskop)                   |
| Liczba osi pomiaru                        |      | 2; (X/Y)                                                     |
| Pomiar wychylenia                         |      |                                                              |
| Zakres kątów                              | [°]  | ± 90                                                         |



## Czujnik nachylenia

INC-M2M180C-2-KG/US-H

|                                                  |                      |                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres pomiaru przyspieszenia                    | [g]                  | $\pm 4$                                                                                    |
| Zakres odchylenia pojazdu od zakresu pomiarowego | [°/s]                | $\pm 500$                                                                                  |
| Dokładność / odchylenie                          |                      |                                                                                            |
| Histereza                                        | [°]                  | $\leq \pm 0,05$                                                                            |
| Powtarzalność                                    | [°]                  | $\pm 0,05$                                                                                 |
| Rozdzielczość                                    | [°]                  | 0,01; (parametryzowalna)                                                                   |
| Współczynnik temperaturowy                       | [1/K]                | $\leq \pm 0,008^\circ$                                                                     |
| Pomiar dynamiczny                                |                      |                                                                                            |
| Dokładność                                       | [°]                  | $\pm 0,5$                                                                                  |
| Pomiar statyczny                                 |                      |                                                                                            |
| Dokładność                                       | [°]                  | $\pm 0,3$                                                                                  |
| Interfejsy                                       |                      |                                                                                            |
| Interfejs komunikacyjny                          |                      | CAN                                                                                        |
| Liczba interfejsów CAN                           |                      | 1                                                                                          |
| Rezystor terminujący                             |                      | tak; (wewnętrzne ; parametryzowalna)                                                       |
| CAN                                              |                      |                                                                                            |
| Protokół                                         |                      | CANopen                                                                                    |
| Ustawienia fabryczne                             |                      | Szybkość transmisji: 125 kBit/s<br>node ID: 10                                             |
| Wersja                                           |                      | CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0                                           |
| Warunki pracy                                    |                      |                                                                                            |
| Temperatura otoczenia                            | [°C]                 | -40...85                                                                                   |
| Temperatura składowania                          | [°C]                 | -40...85                                                                                   |
| Ochrona                                          |                      | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                       |
| Testy / dopuszczenia                             |                      |                                                                                            |
| EMC                                              | DIN EN 61000-6-2     |                                                                                            |
|                                                  | DIN EN 61000-6-4     |                                                                                            |
| Odporność na wstrząsy                            | DIN EN 60068-2-27    |                                                                                            |
| Odporność na wibracje                            | DIN EN 60068-2-6     |                                                                                            |
| MTTF                                             | [lata]               | 260                                                                                        |
| Dane mechaniczne                                 |                      |                                                                                            |
| Waga                                             | [g]                  | 210                                                                                        |
| Wymiary                                          | [mm]                 | 27 x 59 x 118,5                                                                            |
| Materiał                                         |                      | obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo<br>czarny; masa wypełniająca: żywica poliuretanowa |
| Pozycja montażu                                  |                      | poziomy                                                                                    |
| Wyświetlacze / elementy robocze                  |                      |                                                                                            |
| Wyświetlacz                                      | tryb przedoperacyjny | 1 x LED, kolor zielony                                                                     |
|                                                  | tryb operacyjny      | 1 x LED, kolor zielony miga                                                                |
|                                                  | Błąd                 | 1 x LED, kolor czerwony                                                                    |
| Akcesoria                                        |                      |                                                                                            |
| Dostarczane elementy                             |                      | Ośłona obudowy: 2                                                                          |

# JD2120



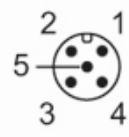
## Czujnik nachylenia

INC-M2M180C-2-KG/US-H

### Uwagi

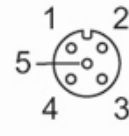
|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|

### Połączenie elektryczne - CAN-In

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A                                                   |  |
|  |  |

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | CAN_GND   |
| 2 | Zasilanie |
| 3 | GND       |
| 4 | CAN_H     |
| 5 | CAN_L     |

### Połączenie elektryczne - CAN-Out

|                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A                                                     |  |
|  |  |

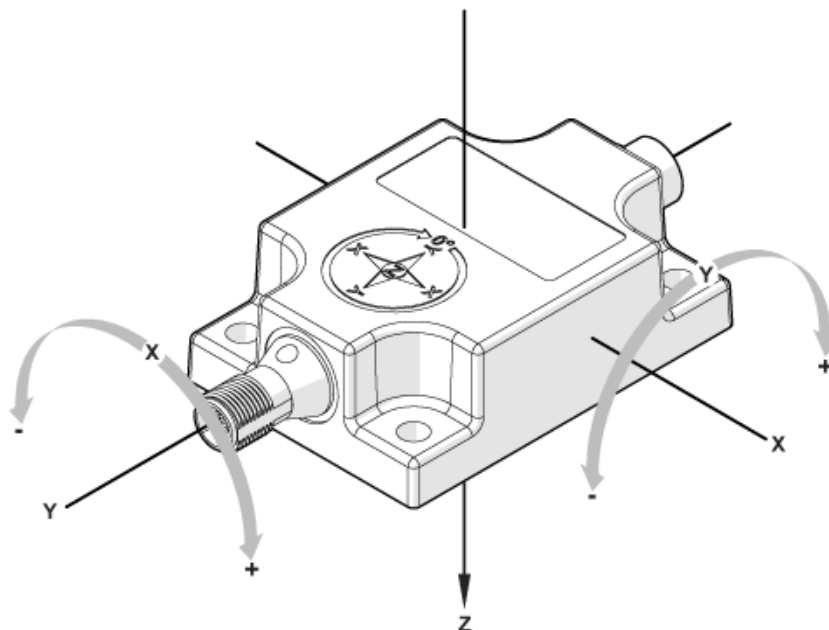
|   |           |
|---|-----------|
| 1 | CAN_GND   |
| 2 | Zasilanie |
| 3 | GND       |
| 4 | CAN_H     |
| 5 | CAN_L     |

## Czujnik nachylenia

INC-M2M180C-2-KG/US-H

### Diagramy i grafiki

kierunek pomiaru i montażu



pozioma pozycja montażu / obrót wokół osi x i osi y