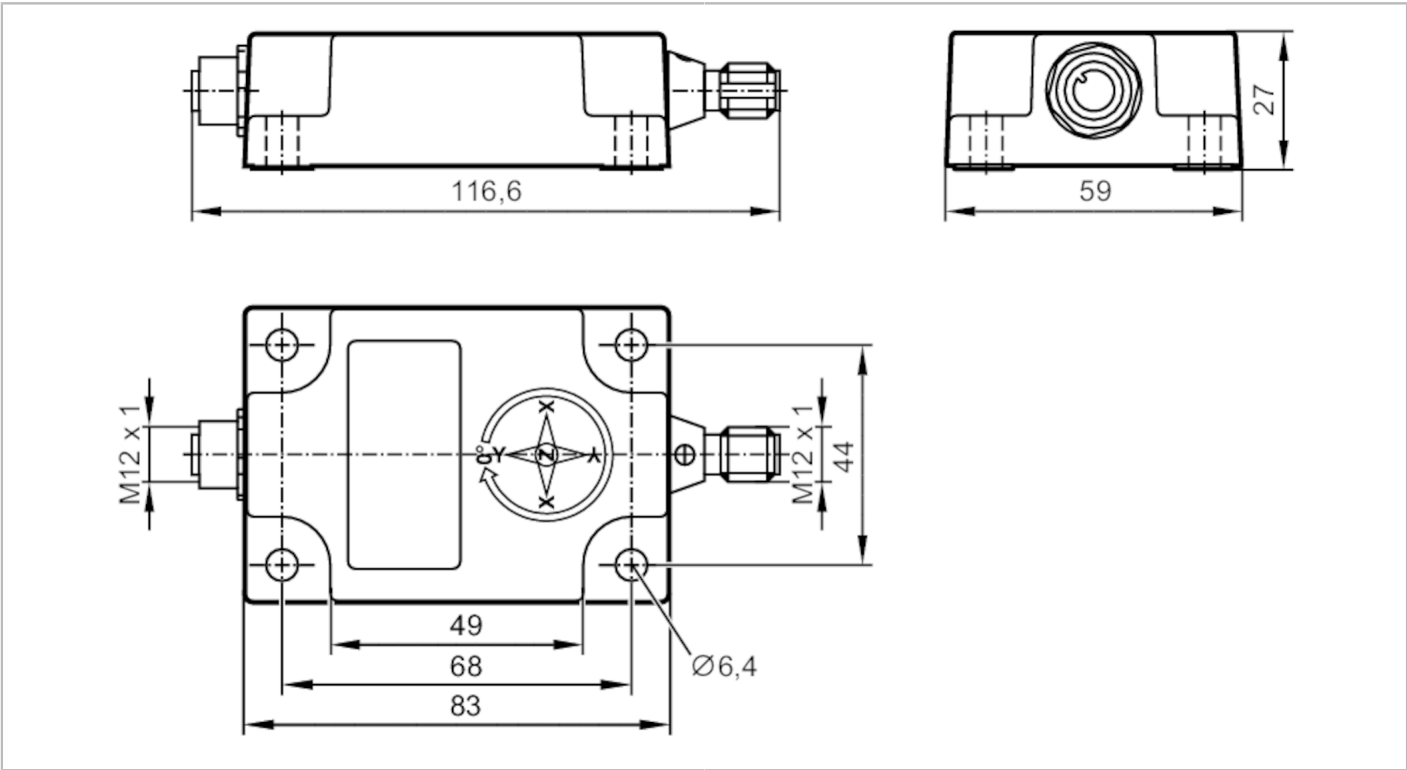




Sensor de inclinação

INC-M1M360C-2-KG/US-V



| Características do produto             |      |                                                                |
|----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| Princípio de medida                    |      | MEMS capacitivo; (Sensor de aceleração ; giroscópio)           |
| Número de eixos de medição             |      | 1; (Z)                                                         |
| Interface de comunicação               |      | CAN                                                            |
| Medição da inclinação                  |      |                                                                |
| Faixa angular                          | [°]  | 0...360                                                        |
| Campo de aplicação                     |      |                                                                |
| Princípio de funcionamento             |      | Dinâmico                                                       |
| Aplicação                              |      | Medição de inclinação de alta precisão em aplicações dinâmicas |
| Dados elétricos                        |      |                                                                |
| Tensão de operação                     | [V]  | 9...30 DC                                                      |
| Consumo de corrente                    | [mA] | < 65; (9 ... 30 V DC)                                          |
| Resistência de isolamento mín.         | [MΩ] | 100; (500 V DC)                                                |
| Classe de proteção                     |      | III                                                            |
| Proteção contra inversão de polaridade |      | sim                                                            |
| Proteção contra inversão de polaridade |      | sim                                                            |
| Faixa de medição / de ajuste           |      |                                                                |
| Princípio de medida                    |      | MEMS capacitivo; (Sensor de aceleração ; giroscópio)           |
| Número de eixos de medição             |      | 1; (Z)                                                         |



## Sensor de inclinação

INC-M1M360C-2-KG/US-V

|                                     |                      |                                                                                   |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Medição da inclinação               |                      |                                                                                   |
| Faixa angular                       | [°]                  | 0...360                                                                           |
| Aceleração da faixa de medição      | [g]                  | ± 4                                                                               |
| Range de medição da taxa de guinada | [°/s]                | ± 500                                                                             |
| Precisão / desvios                  |                      |                                                                                   |
| Histerese                           | [°]                  | ≤ ± 0,05                                                                          |
| Repetibilidade                      | [°]                  | ± 0,05                                                                            |
| Resolução                           | [°]                  | 0,01; (parametrizável)                                                            |
| Coeficiente de temperatura          | [1/K]                | ≤ ± 0,008°                                                                        |
| Medição dinâmica                    |                      |                                                                                   |
| Precisão                            | [°]                  | ± 0,5                                                                             |
| Medição estática                    |                      |                                                                                   |
| Precisão                            | [°]                  | ± 0,3                                                                             |
| Interfaces                          |                      |                                                                                   |
| Interface de comunicação            |                      | CAN                                                                               |
| Quantidade de interfaces CAN        |                      | 1                                                                                 |
| Resistência de terminação           |                      | sim; (interna ; parametrizável)                                                   |
| CAN                                 |                      |                                                                                   |
| Protocolo                           |                      | CANopen                                                                           |
| Configurações de fábrica            |                      | taxa de baud: 125 kBit/s<br>ID do nó: 10                                          |
| Versão                              |                      | CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0                                  |
| Condições ambientais                |                      |                                                                                   |
| Temperatura ambiente                | [°C]                 | -40...85                                                                          |
| Temperatura de armazenamento        | [°C]                 | -40...85                                                                          |
| Proteção                            |                      | IP 67; IP 68; IP 69K                                                              |
| Certificações / testes              |                      |                                                                                   |
| EMC                                 | DIN EN 61000-6-2     |                                                                                   |
|                                     | DIN EN 61000-6-4     |                                                                                   |
| Resistência a choques               | DIN EN 60068-2-27    |                                                                                   |
| Resistência à vibrações             | DIN EN 60068-2-6     |                                                                                   |
| MTTF                                | [anos]               | 260                                                                               |
| Dados mecânicos                     |                      |                                                                                   |
| Peso                                | [g]                  | 211                                                                               |
| Dimensões                           | [mm]                 | 27 x 59 x 118,5                                                                   |
| Materiais                           |                      | invólucro: Fundição de alumínio preto; massa de enchimento: resina de poliuretano |
| Posição de montagem                 |                      | Vertical                                                                          |
| Displays / elementos de operação    |                      |                                                                                   |
| Display                             | Modo pré-operacional | 1 x LED, verde                                                                    |
|                                     | Modo operacional     | 1 x LED, verde pisca                                                              |
|                                     | Erro                 | 1 x LED, vermelho                                                                 |



Sensor de inclinação

INC-M1M360C-2-KG/US-V

Acessórios

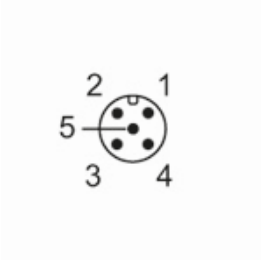
|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Material incluído | Tampa de proteção: 2 |
|-------------------|----------------------|

Notas

|            |        |
|------------|--------|
| Quantidade | 1 peça |
|------------|--------|

conexão elétrica - CAN-In

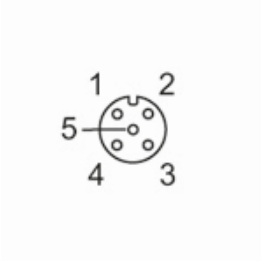
Conexão: 1 x M12; codificação: A



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

conexão elétrica - CAN-Out

Conexão: 1 x M12; codificação: A



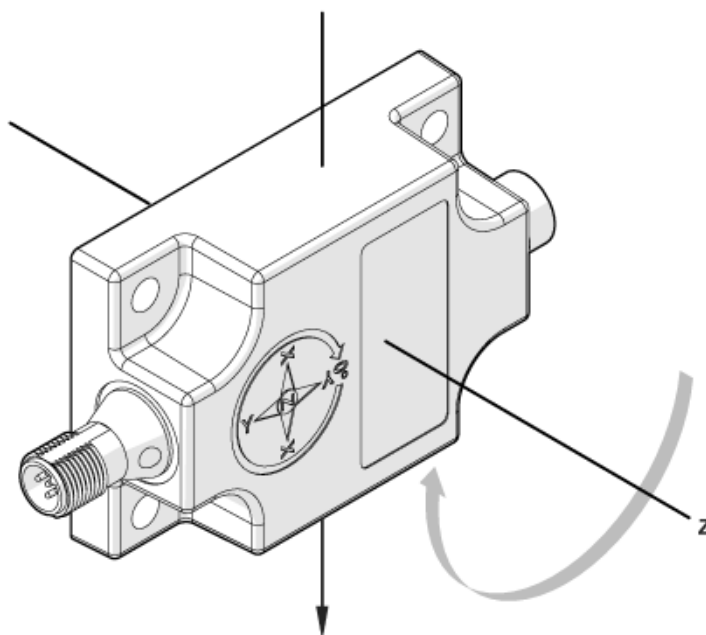
|   |               |
|---|---------------|
| 1 | CAN blindagem |
| 2 | + UB          |
| 3 | CAN_GND       |
| 4 | CAN_H         |
| 5 | CAN_L         |

## Sensor de inclinação

INC-M1M360C-2-KG/US-V

### diagrama e curvas

direção de medição e montagem



posição de instalação vertical / rotação em torno do eixo Z