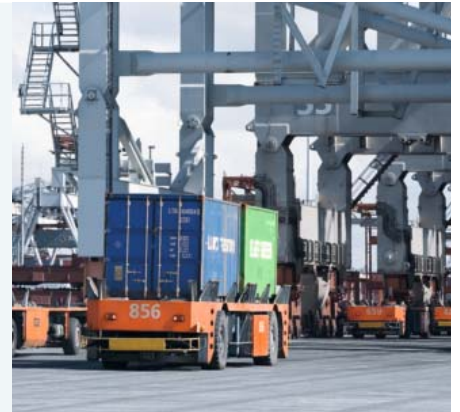




Sensores para controle de movimentos

Medição de inclinação precisa em aplicações dinâmicas



Sensores de inclinação



Sensores de inclinação de 1 e 2 eixos com 6 graus de liberdade

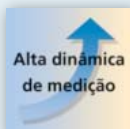
Rápido tempo de resposta e alta qualidade de sinal graças à inovadora fusão sensor-algoritmo

Dados brutos do sensor de aceleração e giroscópio oferecem funcionalidades ampliadas

O alto grau de proteção IP 68 / IP 69K possibilita a aplicação nas condições mais extremas



Resiste aos choques e vibrações



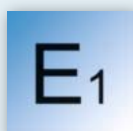
Alta dinâmica de medição



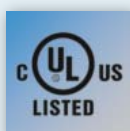
Gama de temperatura
-40...+85°C



CANopen



E1



UL US LISTED

Medição de inclinação insensível a interferências

Os sensores de inclinação dinâmicos da série JD estabelecem novos padrões em relação à qualidade e comportamento de resposta. Eles usam tanto um sensor giro 3D como um sensor de aceleração 3D.

Uma unidade IMU (Inertial Measurement Unit) de 6 eixos com fusão inteligente sensor-filtro determina valores de inclinação precisos a partir disso. Fatores de interferência causados por vibrações, choques ou pela maneira de dar a partida ou frear que aparecem por exemplo em aplicações móveis, distorcem os valores de medição.

Interface flexível

O sensor de inclinação possui uma interface CANopen para a transferência de valores de medição e para a parametrização. Se necessário, uma resistência de terminação pode ser ativada via software.

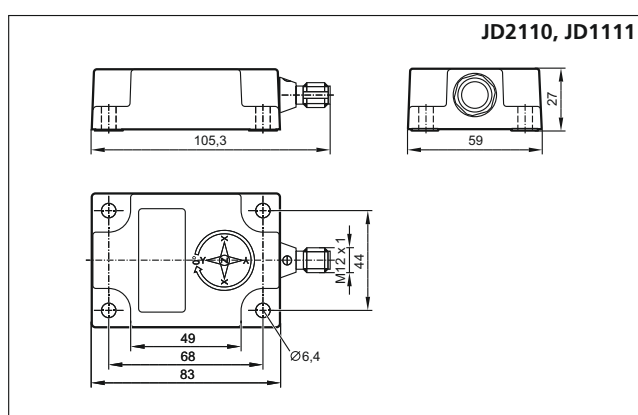
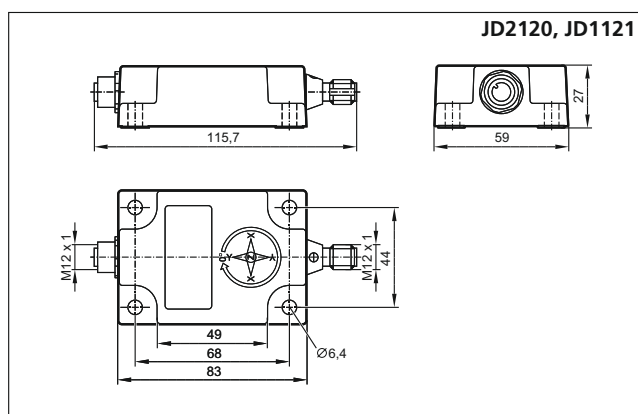


Modelo	Eixos de medição	Área do ângulo	Precisão estático	Precisão dinâmico	Conexão	Nº do pedido
--------	------------------	----------------	-------------------	-------------------	---------	--------------

Sensores de inclinação de 1 e 2 eixos

	2 (X/Y)	± 90°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 polos (fêmea)	JD2110
	2 (X/Y)	± 90°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 polos (fêmea), 1x M12, 5 polos (macho)	JD2120
	1 (Z)	0...360°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 polos (fêmea)	JD1111
	1 (Z)	0...360°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 polos (fêmea), 1x M12, 5 polos (macho)	JD1121

Medidas



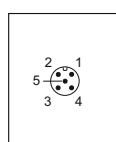
Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
	Fonte de alimentação, 24 V DC; 10 A	DN4013
	Conector, cabo de conexão com conector	E30080

Tecnologia de conexão

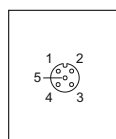
Modelo	Versão	Nº do pedido
	Conector fêmea, M12, 5 polos 2 m preto, cabo PUR	EVM036
	Conector fêmea, M12, 5 polos 2 m preto, cabo PUR	EVM039
	Conector fêmea customizável, conector M12	E11511
	Conector fêmea customizável, conector M12	E11512

Esquema de conexão



Conector M12 CAN-In

- 1: CAN_GND
- 2: tensão de alimentação 24 V DC (+UB)
- 3: GND
- 4: CAN_H cabeamento de barramento de alta tensão
- 5: CAN_L cabeamento de barramento de baixa tensão



Conector fêmea M12 CAN-Out

- 1: CAN_GND
- 2: tensão de alimentação 24 V DC (+UB)
- 3: GND
- 4: CAN_H cabeamento de barramento de alta tensão
- 5: CAN_L cabeamento de barramento de baixa tensão

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. - 11/2019