



Détecteurs pour le contrôle de mouvements

Mesure d'inclinaison précise dans des applications dynamiques.



Capteurs d'inclinaison



Capteurs d'inclinaison à 1 et 2 axes de mesure avec 6 degrés de liberté.

Temps de réponse rapide et qualité de signal élevée grâce à un algorithme performant de fusion de capteurs.

Les données brutes de l'accéléromètre et du capteur gyroscopique offrent des fonctionnalités étendues.

Indice de protection élevé IP 68 / IP 69K pour une utilisation dans les conditions les plus extrêmes.



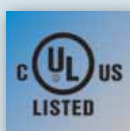
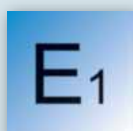
Tenue
aux chocs et
vibrations



Mesure
dynamique



Plage de
température
-40...+85°C



Mesure d'inclinaison insensible aux parasites

Les nouveaux capteurs d'inclinaison de la gamme JD établissent un nouveau standard en termes de qualité de signal et de temps de réponse. Ils utilisent à la fois un capteur gyroscopique 3D et un accéléromètre 3D.

Une IMU (Inertial Measurement Unit) à 6 axes détermine avec précision la valeur de l'inclinaison par un filtrage intelligent. Les interférences, particulièrement dans les applications mobiles, telles que les vibrations, les impacts ou le comportement au démarrage et au freinage, n'affectent pas les valeurs mesurées.

Interface flexible

Pour la transmission des valeurs mesurées et le paramétrage, le capteur d'inclinaison est équipé d'une Interface CANopen. Au besoin, une résistance de terminaison intégrée peut être activée par logiciel.

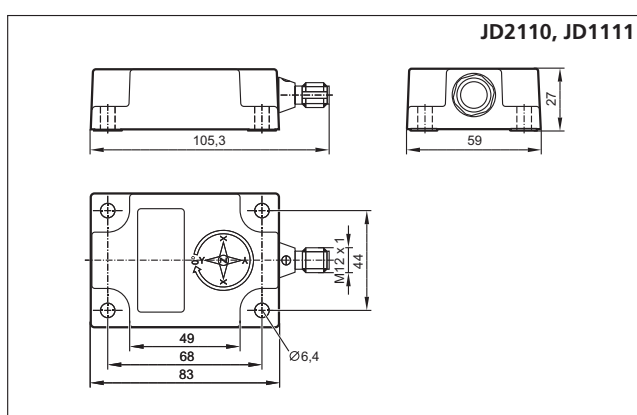
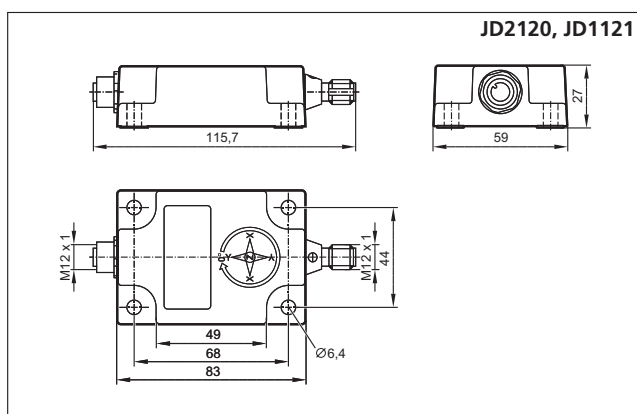


Type	Axes de mesure	Zone angulaire	Précision statique	Précision dynamique	Raccordement	Réf.
------	----------------	----------------	--------------------	---------------------	--------------	------

Capteurs d'inclinaison à 1 et 2 axes de mesure

	2 (X/Y)	± 90°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 pôles (femelle)	JD2110
	2 (X/Y)	± 90°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 pôles (femelle), 1 x M12, 5 pôles (mâle)	JD2120
	1 (Z)	0...360°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 pôles (femelle)	JD1111
	1 (Z)	0...360°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 pôles (femelle), 1 x M12, 5 pôles (mâle)	JD1121

Dimensions



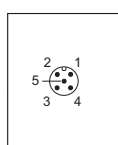
Accessoires

Type	Description	Réf.
	Alimentation à découpage, 24 V DC; 10 A	DN4013
	Alimentation secteur, avec connecteur M12	E30080

Technologie de connexion

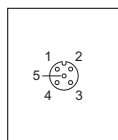
Type	Description	Réf.
	Connecteur femelle, M12, 5 pôles Câble PUR, 2 m, noir	EVM036
	Connecteur femelle, M12, 5 pôles Câble PUR, 2 m, noir	EVM039
	Prise à câbler, connecteur M12	E11511
	Prise à câbler, connecteur M12	E11512

Schéma de branchement



Connecteur M12 CAN-In

- 1: CAN_GND
- 2: Tension d'alimentation 24 V DC (+UB)
- 3: GND
- 4: Câble bus CAN_H High
- 5: Câble bus CAN_L Low



Prise M12 CAN-Out

- 1: CAN_GND
- 2: Tension d'alimentation 24 V DC (+UB)
- 3: GND
- 4: Câble bus CAN_H High
- 5: Câble bus CAN_L Low

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 11.2019