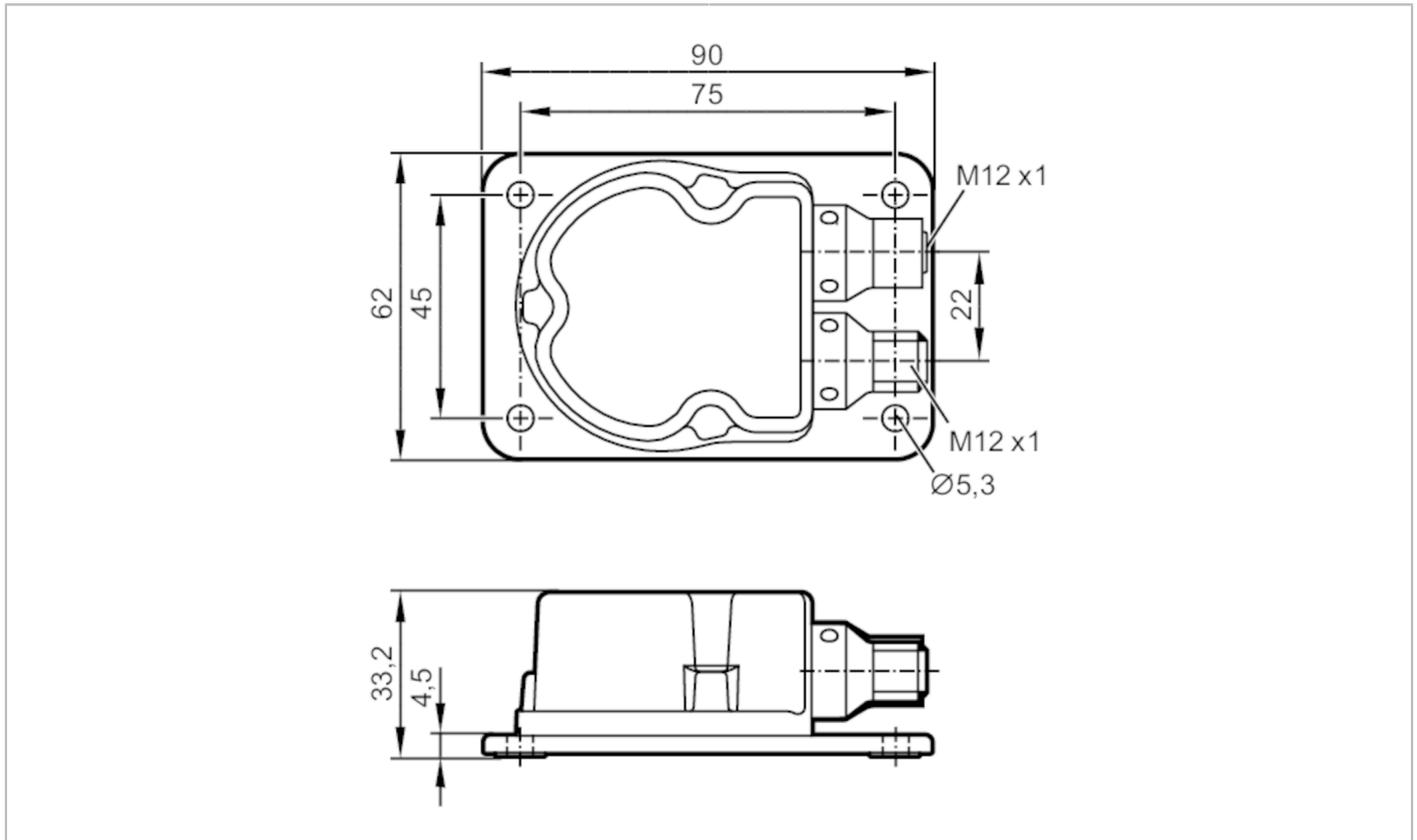


# JN2100



## Capteur d'inclinaison

INC-M2M360C -KG/US



### Caractéristiques du produit

Principe de mesure	MEMS capacitif
Interface de communication	CAN
Mesure d'inclinaison	
Nombre d'axes de mesure	2
Zone angulaire [°]	0...360 / ± 180

### Application

Principe de fonctionnement	statique
Application	Mesure d'inclinaison très précise sur 2 axes pour applications mobiles

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	9,2...30 DC
Consommation [mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Consommation max. [mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	300; (temps de préchauffage; Temps d'initialisation max.: 1000 ms)

# JN2100



## Capteur d'inclinaison

INC-M2M360C -KG/US

Etendue de mesure / plage de réglage		
Principe de mesure		MEMS capacitif
Mesure d'inclinaison		
Nombre d'axes de mesure		2
Zone angulaire [°]		0...360 / ± 180
Fréquence limite [Hz]		0,5...10; (paramétrage)
Mesure de la vibration		
Etendue de mesure vibration [g]		16; (± 2; ± 4; ±8 g paramétrage)
Etendue de mesure vibration [mm/s]		3200
Gamme de fréquence [Hz]		0,1...400
Nombre d'axes de mesure		X/Y/Z paramétrage
Exactitude / déviations		
Précision [°]		≤ ± 0,5; (absolu)
Hystérésis [°]		≤ ± 0.05
Répétabilité [°]		≤ ± 0,1
Résolution [°]		0,1; (paramétrage)
Coefficient de température [1/K]		≤ ± 0,02 °
Interfaces		
Interface de communication		CAN
Nombre des interfaces CAN		1
Résistance de terminaison		oui; (interne ; paramétrage)
CAN		
Protocole		CANopen
Réglages usine		débit de transmission: 125 kBit/s Node-ID: 10
Version		CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		-40...85
Température de stockage [°C]		-40...85
Indice de protection		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
	DIN EN 55022 classe B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz Large bande et bande étroite
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	Impulsion 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 et émission d'impulsions pendant le fonctionnement, la mise sous tension, la mise hors tension
	ISO 7637-3	- 80 V Impulsion a / + 80 V Impulsion b
	Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27
DIN EN 60068-2-29		30 g 6 ms / 24000 choc (chocs permanents)

# JN2100



## Capteur d'inclinaison

INC-M2M360C -KG/US

Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / Aléatoire, lieu de montage : carrosserie
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cycles/axe, sinus
Essai au brouillard salin	DIN EN 60068-2-52	niveau de sévérité 5 (Véhicule automobile)
Chaleur humide	DIN EN 60068-2-30	55 °C Température max. cyclique / 95 % rh 2 cycles à 24 h
MTTF [Années]		372
Norme	Conforme à ECE R 10, rév. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

### Données mécaniques

Poids [g]	413,5
Dimensions [mm]	90 x 62 x 33,2
Matières	boîtier: zamac nickelé
Position de montage	horizontal

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Preoperational Mode	1 x LED, vert
	Operational Mode	1 x LED, vert clignote
	erreur	1 x LED, rouge

### Accessoires

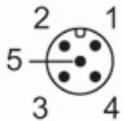
Fourniture	Capuchon protecteur: 1
------------	------------------------

### Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

### Raccordement électrique - CAN-In

Connecteur: 1 x M12; codage: A



1	CAN Blindage
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

# JN2100

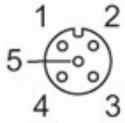


## Capteur d'inclinaison

INC-M2M360C -KG/US

### Raccordement électrique - CAN-Out

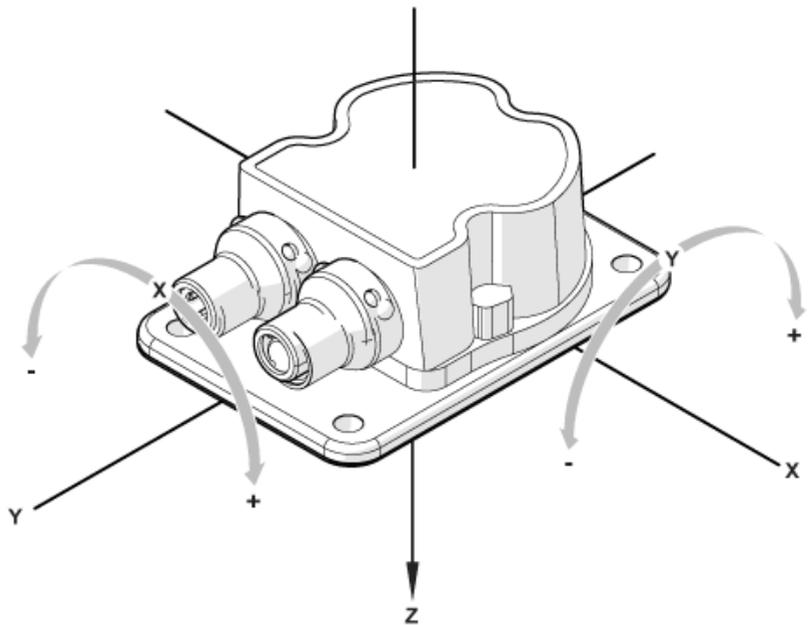
Connecteur: 1 x M12; codage: A



1	CAN Blindage
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

### Diagrammes et courbes

sens de mesure et de montage



position de montage horizontale / rotation autour des axes X et Y