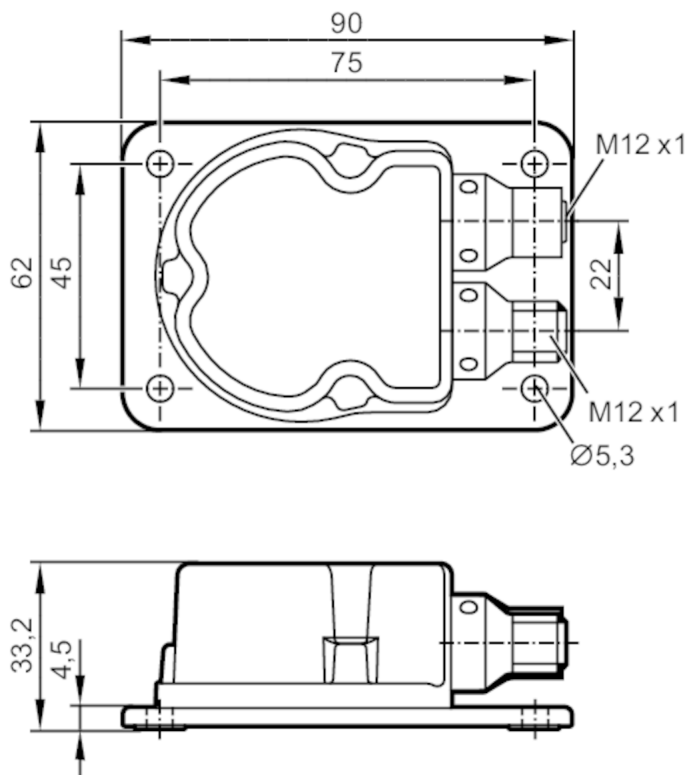


**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

Αρχή λειτουργίας	MEMS χωρητικό
Διασύνδεση επικοινωνίας	CAN
Μέτρηση κλίσης	
Αριθμός αξόνων μέτρησης	2
Περιοχή γωνιών [°]	0...360 / ± 180

Εφαρμογή

Αρχή λειτουργίας	στατική
Εφαρμογή	Υψηλής ακρίβειας μέτρηση κλίσης σε 2 άξονες για εφαρμογές οχημάτων

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	9,2...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Μεγ. κατανάλωση ρεύματος [mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s]	300; (χρόνος προθέρμανσης; Μεγ. χρόνος αρχικοποίησης: 1000 ms)



Αισθητήρας κλίσης

INC-M2M360J-KG/US

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Αρχή λειτουργίας	MEMS χωρητικό	
Μέτρηση κλίσης		
Αριθμός αξόνων μέτρησης	2	
Περιοχή γωνιών [°]	0...360 / ± 180	
Συχνότητα αποκοπής [Hz]	0,5...10; (παραμετροποιήσιμη)	
Μέτρηση κραδασμών		
Εύρος μέτρησης δονήσεων [g]	16; (± 2; ± 4; ±8 g παραμετροποιήσιμη)	
Εύρος μέτρησης δονήσεων [mm/s]	3200	
Περιοχή συχνοτήτων [Hz]	0,1...400	
Αριθμός αξόνων μέτρησης	X/Y/Z παραμετροποιήσιμη	
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Ακρίβεια [°]	≤ ± 0,5; (απόλυτο)	
Υστέρηση [°]	≤ ± 0.05	
Επαναληψιμότητα [°]	≤ ± 0,1	
Ανάλυση [°]	0,1	
Συντελεστής θερμοκρασίας [1/K]	≤ ± 0,02 °	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	CAN	
Αριθμός διασυνδέσεων CAN	1	
Αντίσταση τερματισμού	Ναι; (εσωτερικό ; παραμετροποιήσιμη)	
CAN		
Πρωτόκολλο	SAE J1939	
Εργοστασιακές ρυθμίσεις	Ταχύτητα μετάδοσης: 250 kBit/s	
	διεύθυνση συσκευής (ECU): 25	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-40...85	
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...85	
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
	DIN EN 55022 Κατηγορία B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz στενής και ευρείας ζώνης
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	παλμός 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, και εκπομπή παλμού κατά τη λειτουργία, ενεργοποίηση, απενεργοποίηση
	ISO 7637-3	- 80 V παλμός a / + 80 V παλμός b
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 κρούσεις ανά άξονα (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 κραδασμοί (συνεχές χτύπημα)



Αισθητήρας κλίσης

INC-M2M360J-KG/US

Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / τυχαία, θέση τοποθέτησης σασί οχήματος
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 κύκλοι/άξονα, ημίτονο
Δοκιμή ψεκασμού αλατιού	DIN EN 60068-2-52	βαθμός σφοδρότητας 5 (μηχανοκίνητο όχημα)
Υγρή θερμότητα	DIN EN 60068-2-30	55 °C κυκλική άνω θερμοκρασία / 95 % rh 2 κύκλοι 24 ωρών
MTTF [χρόνια]	372	
Πρότυπο	Σύμμορφο με ECE R 10, αναθεώρηση 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	415	
Διαστάσεις [mm]	90 x 62 x 33,2	
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: Χυτό κράμα ψευδαργύρου επινικελωμένος	
Θέση τοποθέτησης	Οριζόντια	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Κανονική λειτουργία (run)	1 x LED, Πράσινο
	σφάλμα	1 x LED, Κόκκινο

Παρελκόμενα

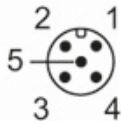
Παρεχόμενα εξαρτήματα	Πώμα προστασίας: 1
-----------------------	--------------------

Παρατηρήσεις

Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - CAN-In

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



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

Αισθητήρας κλίσης

INC-M2M360J-KG/US

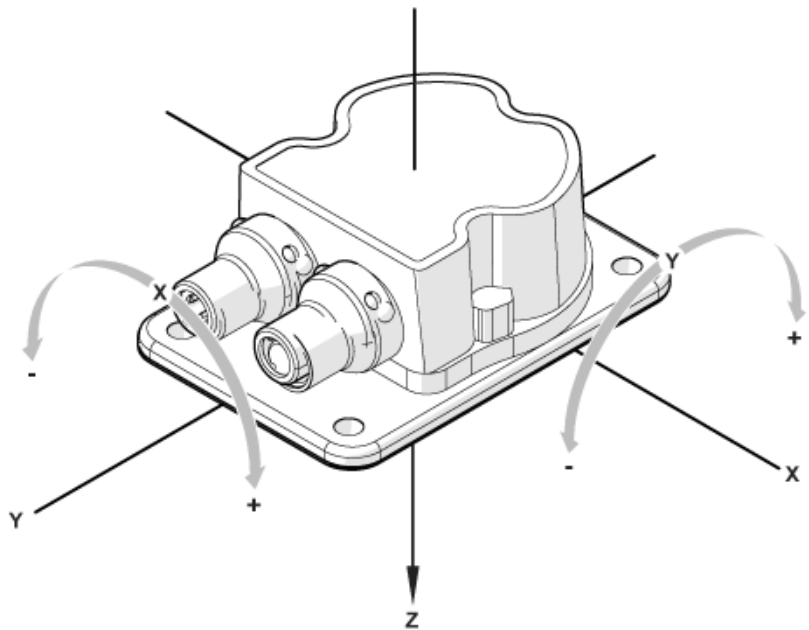
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - CAN-Out

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



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

διαγράμματα και γραφήματα

κατεύθυνση μέτρησης και
τοποθέτησης

οριζόντια θέση τοποθέτησης / περιστροφή γύρω από τους άξονες x και y