



Snímač náklonu

INC-M2M360J-KG/US



Vlastnosti výrobku		
Měřicí princip		MEMS kapacitní
Komunikační rozhraní		CAN
Měření náklonu		
Počet měřících os		2
Úhlový rozsah	[°]	0...360 / ± 180
Oblast nasazení		
Funkční princip		staticky
Aplikace		Vysoce precizní měření náklonu ve 2 osách pro mobilní aplikace
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	9,2...30 DC
Proudový odběr	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Maximální spotřeba proudu	[mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Odolnost proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	300; (dobu zahřátí; Maximální doba inicializace: 1000 ms)
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí princip		MEMS kapacitní



Snímač náklonu

INC-M2M360J-KG/US

Měření náklonu		
Počet měřících os		2
Úhlový rozsah	[°]	0...360 / ± 180
Limitní frekvence	[Hz]	0,5...10; (parametrizovatelný)
Měření vibrací		
Měřicí rozsah vibrací	[g]	16; (± 2; ± 4; ± 8 g parametrizovatelný)
Měřicí rozsah vibrací	[mm/s]	3200
Frekvenční rozsah	[Hz]	0,1...400
Počet měřících os		X/Y/Z parametrizovatelný
Přesnost / odchylky		
Přesnost	[°]	≤ ± 0,5; (absolutní)
Hystereze	[°]	≤ ± 0.05
Opakovací přesnost	[°]	≤ ± 0,1
Rozlišení	[°]	0,1
Teplotní koeficient	[1/K]	≤ ± 0,02 °
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		CAN
Počet rozhraní CAN		1
Zakončovací odpor		ano; (interní ; parametrizovatelný)
CAN		
Protokol		SAE J1939
Nastavení z výroby		Rychlost (Baud): 250 kBit/s adresa zařízení (ECU): 25
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-40...85
Skladovací teplota	[°C]	-40...85
Krytí		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	DIN EN 55022 třída B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz úzkopásmový a širokopásmový
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	pulzy 1, 2a, 3a, 3b, 4, a vyzařování pulzů během provozu, zapnutí, vypnutí
	ISO 7637-3	- 80 V pulz a / + 80 V pulz b
	ISO 7637-3	- 80 V pulz a / + 80 V pulz b
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 rázů na osu (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 rázy (náraz)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / libovolné, montáž na karoserii
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cyklů/osa, sinus



Snímač náklonu

INC-M2M360J-KG/US

Test v solné komoře / solné mlze	DIN EN 60068-2-52	stupeň závažnosti 5 (motorové vozidlo)
Vlhké teplo	DIN EN 60068-2-30	55 °C cyklická horní teplota / 95 % rh 2 cykly po 24 hodinách
MTTF [let]	372	
Normy	V souladu s ECE R 10, rev.5; ISO 7637-3: 2007-07	

Mechanická data

Hmotnost [g]	415	
Rozměry [mm]	90 x 62 x 33,2	
Materiály	pouzdro: litý zinek Niklovaný	
Montážní poloha	Vodorovný	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Provozní mód	1 x LED, zelená
	Chyba	1 x LED, červená

Příslušenství

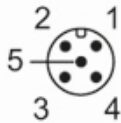
Dodané položky	Ochranná čepička: 1
----------------	---------------------

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení - CAN-In

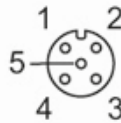
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



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

Elektrické připojení - CAN-Out

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



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

JN2300

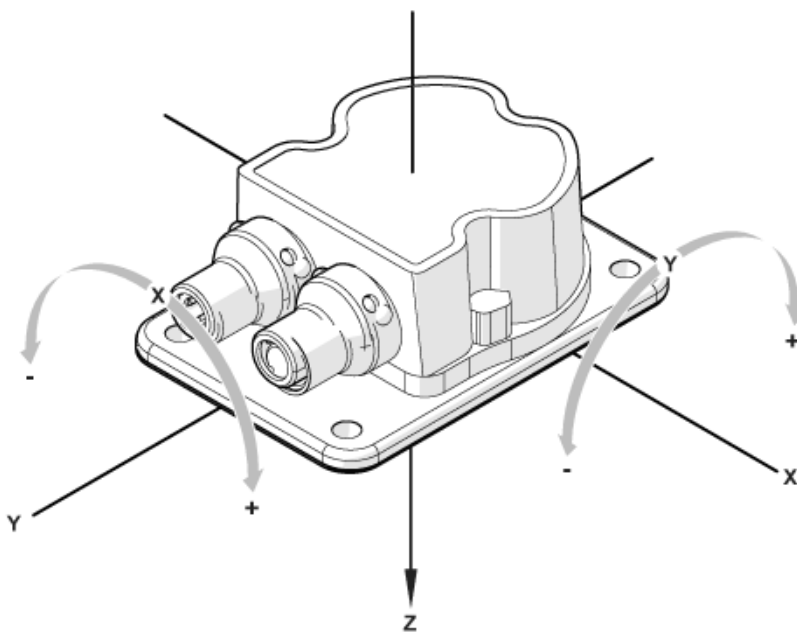
Snímač náklonu

INC-M2M360J-KG/US



diagramy a grafy

směr měření a montáže



horizontální montážní poloha / rotace kolem osy x a y