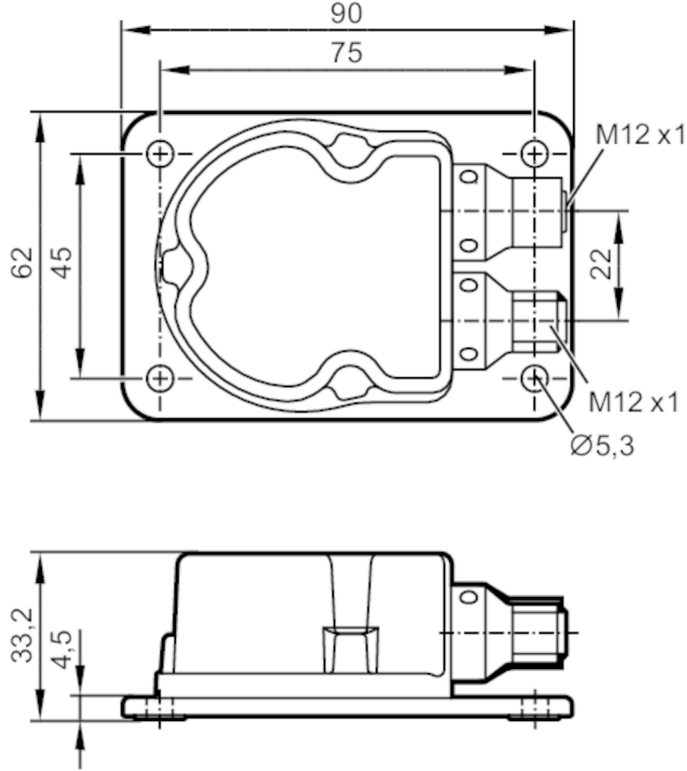


JN2300



Eğim sensörü

INC-M2M360J-KG/US



Ürün özellikleri

Ölçme ilkesi	MEMS kapasitif
Haberleşme arayüzü	CAN
Eğim ölçümü	
Ölçülen eksenlerin sayısı	2
Açısal aralık [°]	0...360 / ± 180

Uygulama

Fonksiyon prensibi	statik
Uygulama	Mobil uygulamalar için 2 eksende yüksek hassasiyetli eğim ölçümü

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	9,2...30 DC
Akım tüketimi [mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Maks. akım tüketimi [mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Min. izolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Ters kutuplama koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	300; (ısınma süresi; Maks. başlatma zamanı: 1000 ms)

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme ilkesi	MEMS kapasitif
--------------	----------------



Eğim sensörü

INC-M2M360J-KG/US

Eğim ölçümü		
Ölçülen eksenlerin sayısı		2
Açısal aralık	[°]	0...360 / ± 180
Sınır frekansı	[Hz]	0,5...10; (parametrelenebilir)
Titreşim ölçümü		
Titreşim ölçüm aralığı	[g]	16; (± 2 ; ± 4 ; ± 8 g parametrelenebilir)
Titreşim ölçüm aralığı	[mm/s]	3200
Frekans aralığı	[Hz]	0,1...400
Ölçülen eksenlerin sayısı		X/Y/Z parametrelenebilir
Doğruluk / sapma		
Doğruluk	[°]	$\leq \pm 0,5$; (mutlak)
Histerezis	[°]	$\leq \pm 0,05$
Tekrarlanabilirlik	[°]	$\leq \pm 0,1$
Çözünürlük	[°]	0,1
Sıcaklık katsayısı	[1/K]	$\leq \pm 0,02$ °
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		CAN
CAN arabirimlerinin sayısı		1
Sonlandırma direnci		evet; (dahili ; parametrelenebilir)
CAN		
Protokol		SAE J1939
Fabrika ayarları		Baud oranı: 250 kBit/s cihaz adresi (ECU): 25
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-40...85
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...85
Koruma		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
	DIN EN 55022 Sınıf B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz dar bant ve geniş bant
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	pals 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, ve çalışma sırasında pals emisyonu, anahtarlama-on, anahtarlama-off
	ISO 7637-3	- 80 V pals a / + 80 V pals b
	ISO 7637-4	- 80 V pals a / + 80 V pals b
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 Eksen (X/Y) başına etkiler
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 şok (tümsek)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / rastgele, montaj yeri araç gövdesi
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 döngü/eksen, sinüs
Tuz püskürtme testi	DIN EN 60068-2-52	şiddet seviyesi 5 (motor cihazı)

JN2300



Eğim sensörü

INC-M2M360J-KG/US

Nemli ısı	DIN EN 60068-2-30	55 °C periyodik üst sıcaklık / 95 % rh 24 h' lik 2 döngü
MTTF [yıl]	372	
Standart	ECE R 10, Rev. 5 ' e uyumludur; ISO 7637-3: 2007-07	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	415
Boyutlar [mm]	90 x 62 x 33,2
Malzemeler	Gövde: çinko döküm nikel kaplamalı
Montaj yönü	Yatay

Gösterge / Kontroller

Gösterge	RUN-durumu	1 x LED, yeşil
	Hata	1 x LED, kırmızı

Aksesuarlar

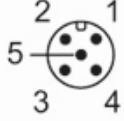
Parçalar	Koruma kapağı: 1
----------	------------------

Açıklamalar

Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı - CAN-In

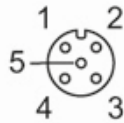
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



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

Elektriksel bağlantı - CAN-Out

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



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

JN2300

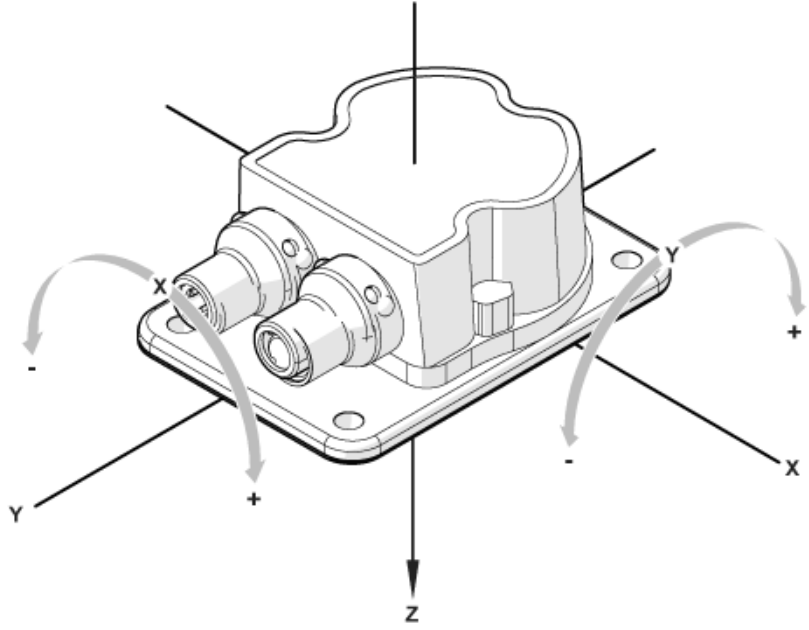


Eğim sensörü

INC-M2M360J-KG/US

şemalar ve grafikler

ölçme ve kurulum doğrultusu



yatayda kurulum pozisyonu / x- ve y- eksenleri etrafında dönme