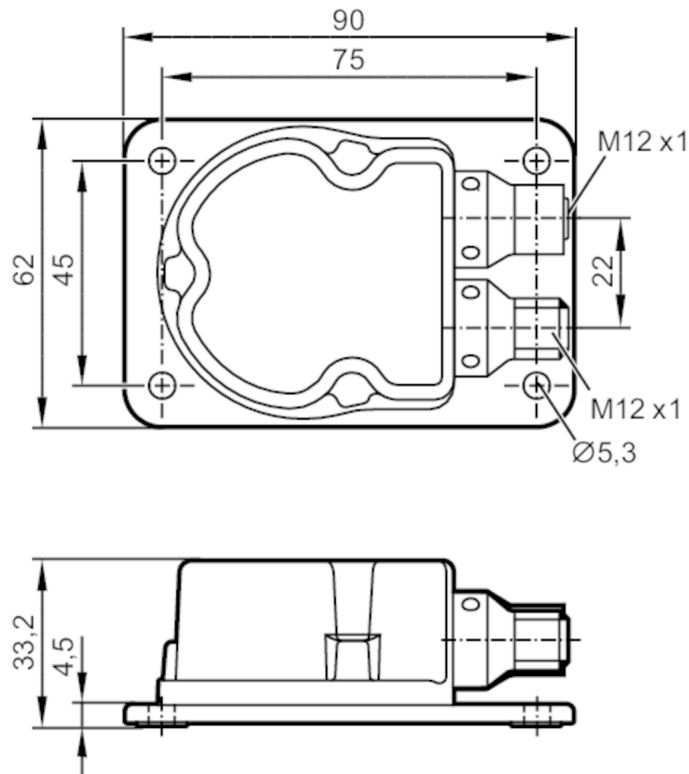


JN2300

기울기 센서

INC-M2M360J-KG/US



제품 특성

측정원칙	MEMS 정전용량형
통신 인터페이스	CAN
경사도 측정	
측정 축 수효	2
모서리 영역 [°]	0...360 / ± 180

어플리케이션

동작원리	정적
어플리케이션	특수이동기계 어플리케이션용 2축의 고정밀 경사 측정

전기적 데이터

동작 전압 [V]	9,2...30 DC
전류소모 [mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
최대 전류 소모량 [mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	300; (웜업 (warm-up) 시간; 최대 설치시간: 1000 ms)

측정 범위 / 설정 범위

측정원칙	MEMS 정전용량형
------	------------



기울기 센서

INC-M2M360J-KG/US

경사도 측정		
측정 축 수효		2
모서리 영역	[°]	0...360 / ± 180
한계 주파수	[Hz]	0,5...10; (파라미터화 가능)
진동 측정		
진동 측정 영역	[g]	16; (± 2 ; ± 4 ; ± 8 g 파라미터화 가능)
진동 측정 영역	[mm/s]	3200
주파 영역	[Hz]	0,1...400
측정 축 수효		X/Y/Z 파라미터화 가능
정확성 / 편차		
정확성	[°]	$\leq \pm 0,5$; (애플루트)
히스테리시스	[°]	$\leq \pm 0.05$
반복성	[°]	$\leq \pm 0,1$
해상도	[°]	0,1
온도계수	[1/K]	$\leq \pm 0,02$ °
인터페이스		
통신 인터페이스		CAN
CAN 인터페이스 수		1
종단 저항기		yes; (내면 ; 파라미터화 가능)
CAN		
기록문(프로토콜)		SAE J1939
공장설정		전송속도: 250 kBit/s 디바이스 어드레스 (ECU): 25
작동 조건		
주변온도	[°C]	-40...85
저장온도	[°C]	-40...85
보호등급		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF 방사합	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
	DIN EN 55022 B 등급 / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz 협대역 및 광대역
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	운영, 스위칭 on, 스위칭 off, 동안에 펄스 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 및 펄스 방출
	ISO 7637-3	- 80 V 펄스 a / + 80 V 펄스 b
	ISO 7637-3	- 80 V 펄스 a / + 80 V 펄스 b
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 충격 (X/Y) 충격
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 쇼크 (지속적인 쇼크)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / 무작위, 마운팅 위치 차체
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 주기/축, 사인
염분 스프레이 테스트	DIN EN 60068-2-52	염격도 5 (모터 차량)
덤프 히트	DIN EN 60068-2-30	55 °C 상단부 순환온도 / 95 % rh 24시간의 2 주기



기울기 센서
INC-M2M360J-KG/US

MTTF	[년 (해)]	372
표준	ECE R 10과 호환, rev. 5 ; ISO 7637-3: 2007-07	

기계적 데이터		
무게	[g]	415
크기	[mm]	90 x 62 x 33,2
재질	하우징: 아연 주조함 니켈도금함	
설치위치	수평의	

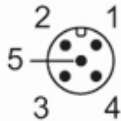
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	Run 모드	1 x LED, 녹색
	오류	1 x LED, 적색

액세서리	
구성 부품	보호 뚜껑: 1

비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결 - CAN-In

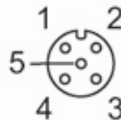
커넥터: 1 x M12; 코딩: A



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

전기적 연결 - CAN-Out

커넥터: 1 x M12; 코딩: A

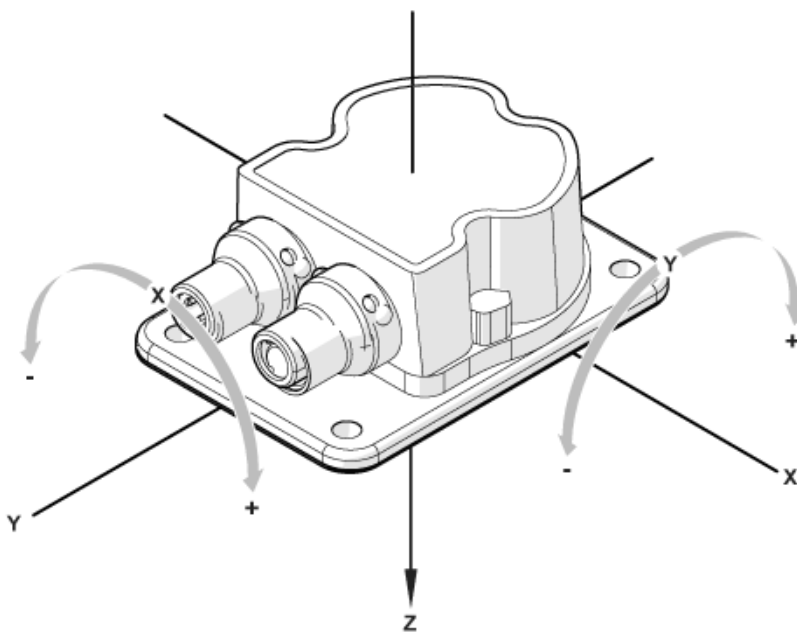


1	CAN screen
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L



다이어그램 및 그래프

측정 및 설치 방향



수평 설치 위치선 / x축 및 Y축을 중심으로 회전