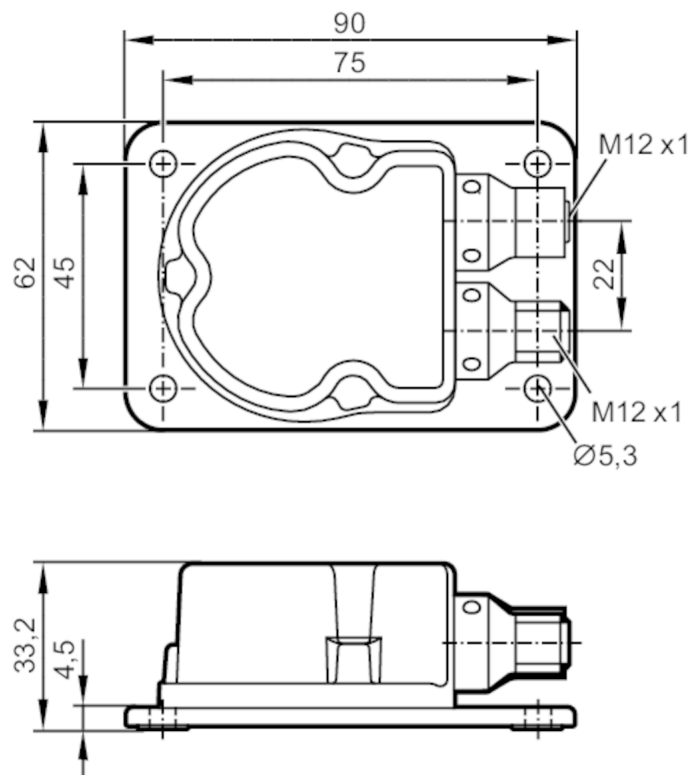


JN2100



傾斜センサ
INC-M2M360C -KG/US



製品特性		
測定原理		MEMS静電容量方式
通信インターフェース		CAN
傾斜測定		
測定軸の数		2
傾き角度範囲	[°]	0...360 / ± 180
アプリケーション		
検出原理		スタティック
アプリケーション		高精度2軸傾斜測定 建機・特装車アプリケーション用
電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 9.2~30
消費電流	[mA]	70, (DC 24 V, 25 °C)
消費電流	[mA]	310, (DC 9.2 V; -40 °C)
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	300, (ウォームアップ時間, 最大起動時間: 1000 ms)
測定範囲 / 設定範囲		
測定原理		MEMS静電容量方式



傾斜センサ
INC-M2M360C -KG/US

傾斜測定		
測定軸の数		2
傾き角度範囲	[°]	0...360 / ± 180
上限周波数	[Hz]	0.5～10, (パラメータ設定が可能)
振動測定		
測定範囲	[g]	16, (± 2; ± 4; ± 8 g パラメータ設定が可能)
測定範囲	[mm/s]	3200
周波数範囲	[Hz]	0.1～400
測定軸の数		X/Y/Z パラメータ設定が可能
精度 / 誤差		
精度	[°]	≤ ± 0.5, (アブソリュート式)
ヒステリシス	[°]	≤ ± 0.05
繰返し精度	[°]	≤ ± 0.1
分解能	[°]	0.1, (パラメータ設定が可能)
温度ドリフト	[1/K]	≤ ± 0.02 °
インターフェース		
通信インターフェース		CAN
CANインターフェース数		1
終端抵抗器		有, (内部; パラメータ設定が可能)
CAN		
プロトコル		CANopen
工場出荷時設定		ボーレート: 125 kBit/s ノードID: 10
バージョン		CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-40～85
保存温度	[°C]	-40～85
保護構造		IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
	DIN EN 55022 クラスB / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz 広帯域・狭帯域
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	動作中と電源ON/OFF時のパルス1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4および過渡エミッション
	ISO 7637-3	- 80 V パルス a / + 80 V パルス b
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	100 (x 9.81 m/s²) 1 ms / 10000 各軸(X/Y)方向への衝撃
	DIN EN 60068-2-29	30 (x 9.81 m/s²) 6 ms / 24000 衝撃、衝突(連続衝撃)

JN2100



傾斜センサ
INC-M2M360C -KG/US

振動耐性	DIN EN 60068-2-64	10～2000 Hz Test VII / ランダム振動、車体に固定して計測
	DIN EN 60068-2-6	10～500 Hz / 10 (x 9.81 m/s ²) 各軸10サイクル、正弦波
塩水噴霧試験	DIN EN 60068-2-52	厳しさレベル 5 (自動車)
高温高湿試験	DIN EN 60068-2-30	55 °C 上限温度(周期) / 95 % rh 試験時間24時間、2サイクル
MTTF [年]	372	
規格	適合規格: ECE R 10, rev. 5, ISO 7637-3: 2007-07	

機械的仕様

重量 [g]	413.5	
外形寸法 [mm]	90 x 62 x 33.2	
材質	外装: 亜鉛ダイキャスト ニッケルメッキ	
取付方向	水平型	

ディスプレイ / パーツ

表示	準備モード	1 x LED, 緑
	動作モード	1 x LED, 緑 点滅
	エラー	1 x LED, 赤

アクセサリ

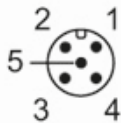
付属品	保護キャップ: 1
-----	-----------

備考

梱包数	1 個
-----	-----

電気接続 - CAN-In

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



1	CAN シールド
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

JN2100

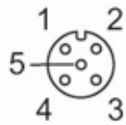


傾斜センサ

INC-M2M360C -KG/US

電気接続 - CAN-Out

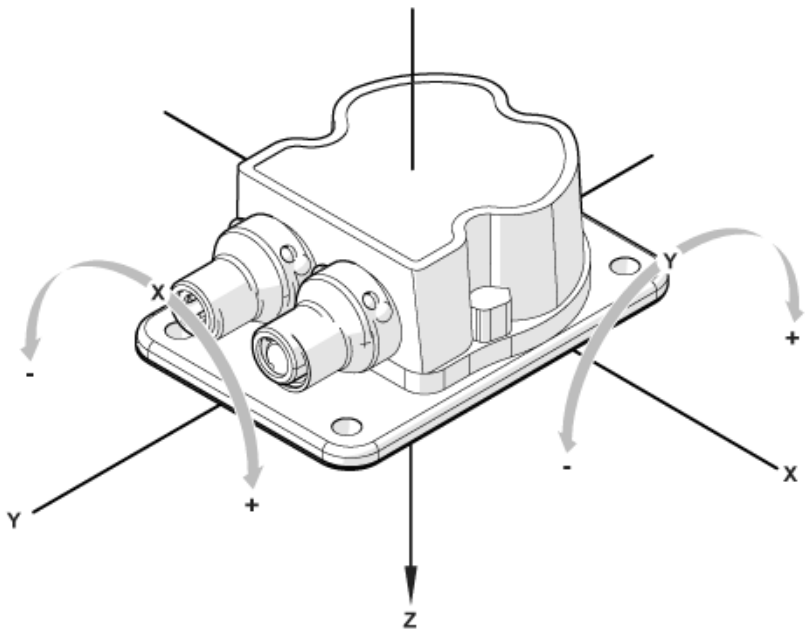
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



1	CAN シールド
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

特性図等

測定・取付方向



水平取付位置 / X軸とY軸の回転方向