

M-CNT2

4チャンネル ユニバーサルカウンタカウンターモジュール

- 4つのセンサー励起(単極性 15V、最大±60mA)
- チャンネル、CAN、電源、筐体間のガルバニック絶縁を採用
- 超コンパクトで堅牢な設計、IP67 対応、-40～125℃の動作温度に対応し、エンジンルームへの装着可能
- ソフトウェアでチャンネルおよびデバイスのステータスを表示可能
(例:センサー断線、低電圧検出)



基本仕様			
チャンネル数	4チャンネル		
計測モード	周波数、デューティ比、周期（パルス幅）、イベントカウンタ（方向有/無）		
サンプリングレート	1/2/5/10/50/100/200/500/1000/2000/5000Hz		
総サンプリングレート	20kHz		
オーバーサンプリング	100MHz		
ハードウェアフィルタ (選択可)	周波数：1～30kHz、精度：10% 減衰：環境温度 25℃時：±1.0dB、環境温度-40～125℃時：±3.0dB		
直流補償	周波数：0.8Hz（下限カットオフ周波数 -3dB） 減衰：環境温度 25℃：±1.0dB、環境温度-40～125℃：±3.0dB		
ステータス LED	センサー状態（初期化、断線、正常）表示		
内蔵機能	センサー故障検知、平均化処理		
動作電圧	9V～36V DC		
消費電力	2W		
最大入力電圧	±100V（継続）、±200V（瞬間、t<1ms）		
ガルバニック絶縁	±100V（常時）、±500V（パルス電圧）		
使用周囲温度	-40℃～125℃		
使用周囲湿度	5%～95%		
保管温度	-55℃～150℃		
保護等級	IP67		
耐振動	試験法	ランダムノイズ（ISO 16750-3）	
	周波数範囲	10Hz～1000Hz	
	加速度	2.78g rms / 27.1m/s ²	
	テスト期間	X、Y、Z 各方向 各 8 時間	
	試験温度	-40℃～85℃ の連続サイクル	
	加速度スペクトル	周期	振幅
		PSD (m/s ²) ² /Hz or m ² /s ³	ASD g ² /Hz

		10	30	0.3
		400	0.2	0.002
		1000	0.2	0.002
耐衝撃	試験法	正弦半波(ISO 16750-3)		
	加速度	500m/s ²		
	継続時間	6ms (パルスあたり)		
	回数	X、Y、Z 各方向 各 10 回		
	試験温度	23℃		
使用高度	標高 16746m 未満			
寸法	W106mm x H43mm x D60mm			
重量	420g			
データ出力	CAN			
データ転送速度	最大 1Mbit/s(ISO11898-2)			
センサー入カソケット	001 型 : Lemo EGG 1B 307(7ピン)			
	002 型 : ODU シリーズ F, サイズ 1(5ピン)			

計測仕様			
計測範囲	計測モード	計測範囲	分解能
	周波数	0.03~200kHz	-
	デューティ比	0.01~99.99% (0.03~10kHz)	1μ または 1/100 FC フィルタ
	周期	1μs~200s	1μ または 1/100 FC フィルタ
	イベントカウンタ	32bit 上限到達時にリセット	
指定時間後にリセット			
精度 (25℃)	±0.01% (内部タイムベース)		
温度ドリフト	環境温度 -40~85℃ : ±1.5ppm/K		
	環境温度 85~105℃ : ±2.5ppm/K		
	環境温度 105~125℃ : ±5.0ppm/K		
調整可能なトリガ閾値	±40V (分解能 0.20 V)		
	±4V (分解能 0.025 V)		
トリガ閾値の精度	環境温度 25℃ : ±3%		
	環境温度 -40~125℃ : ±8%		

励起	
励起電圧範囲	単極性 2.5/5/7.5/10/12.5/15V
励起電圧精度	環境温度 25℃ : ±5.0%
	環境温度 85℃ : ±6.0%

	環境温度 120°C : ±7.0%
励起電流	60mA (短絡保護付き、安全遮断機能あり)