Minebea

CSA-503C

仕　様　書

トランスミッター

1. 概要

本器は、ひずみゲージ式変換器用トランスミッターです

2. 仕様

• ブリッジ電源	DC10 V±0.3 V 120 mA 以内（DC2.5 V、DC5 V 切換可） リモートセンシング付
• 適用変換器	ひずみゲージ式変換器（350　Ω）4 台まで接続可能
• 入力範囲	0.3 mV/V ~ 3 mV/V
• 出力	±10 V 出力（±0.3 mV/V 入力、ブリッジ電源 DC10 V 時）
• 出力負荷抵抗	2 kΩ以上
• 零点調整範囲	±2.4 mV/V
粗調性	ロータリースイッチ
微調整	零調整トリマー
• 非直線性	0.01 %F.S.
• 温度変化による影響	
零点	±0.45　μV/℃以内（入力換算）
感度	±0.005 %F.S./℃以内
• CALIB	0.3 mV/V±0.000 3 mV/V 1 点 延長ケーブルは、当社標準 CAB-501（6 芯）100 m 以内にて適用 ツェナーバリア使用時は、適用外
• CHECK	1 点
• 周波数応答範囲	10 Hz（1 Hz、100 Hz 切換可）

3. 一般仕様

• 使用温度湿度範囲	
温度	－10℃~ 50℃
湿度	80 %RH 以下（結露なきこと）
• 電源	
電源電圧	AC100 V±10 V
電源周波数	50/60 Hz
消費電力	約 10 VA（AC100 V 時）
• 絶縁抵抗	電源ラインとケース間　DC500 V　100 MΩ以上
• 耐電圧	電源ラインとケース間　AC1 500 V　1 min 間
• 外形寸法(W×H×D)	42 mm×176 mm×164.4 mm（但し突起部含まず）
• 質量	約 1.5 kg

4. 標準出荷仕様

• ブリッジ電源	DC10 V
• 感度	0.3 mV/V 入力にて 10 V 出力（P07 付きの場合 4 mA ~ 20 mA）
• 周波数応答範囲	10 Hz
• 電源	
電源電圧	AC100 V±10 V
電源周波数	50/60 Hz

仕　様　書

5. 付属品

- 取扱説明書　1 冊
- ヒューズ　1 個
- マイナスドライバー　1 本
- A-F 間、C-G 間ショートバー　2 個

6. 別売品

6-1. 電流出力

- 型式　CSA503C-P07

出力	4 mA ~ 20 mA (アイソレーション)
負荷抵抗	510 Ω以下
非直線性	0.02 %F.S.
温度変化による影響	
零点	±0.004 %F.S./℃
感度	±0.005 %F.S./℃

6-2. オートゼロ

- 型式　CSA503C-P99

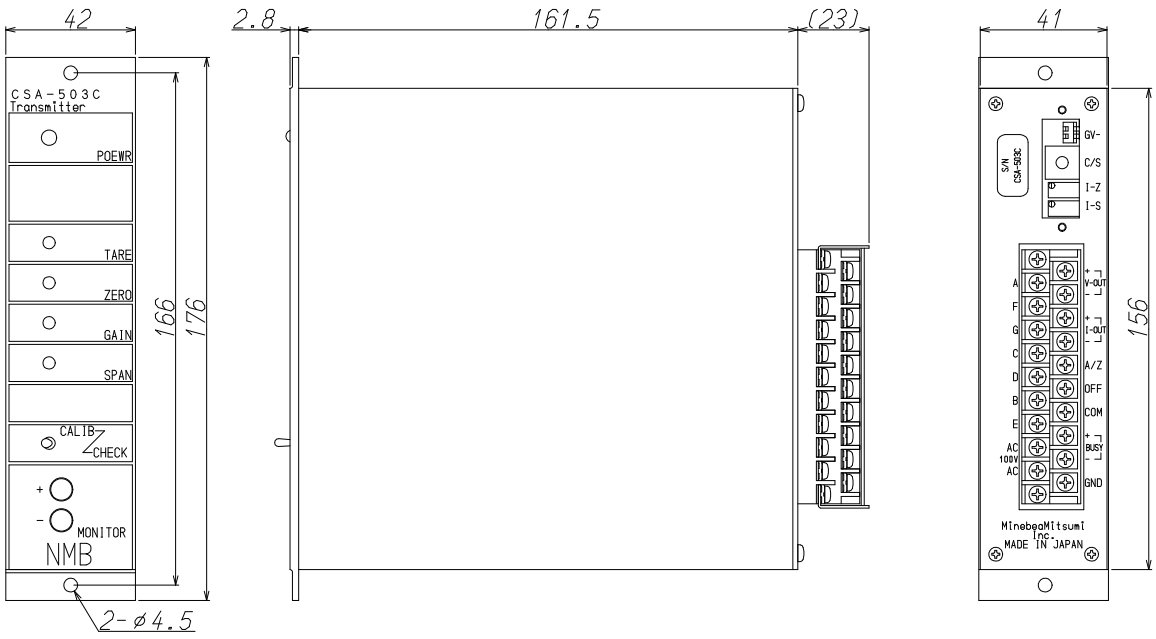
オートゼロ動作電圧	±10 V 以内
オートゼロ所要時間	約 1 s 以内
オートゼロ精度	±5 mV 以内 ツェナーバリア使用時は、適用外
非直線性	0.01 %F.S.
温度変化による影響	
零点	±0.005 %F.S./℃以内
感度	±0.005 %F.S./℃以内
バッテリーバックアップ時間	約 5 年 (リチウム電池使用)

6-3. 電源電圧

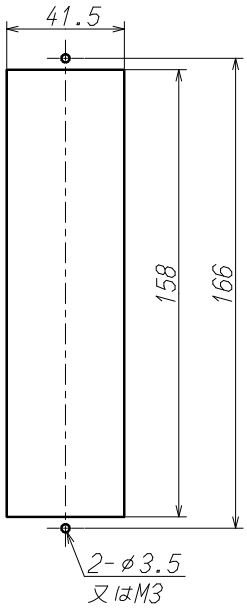
- 型式: CSA503C-P61　AC110 V±11 V
- 型式: CSA503C-P63　AC200 V±20 V
- 型式: CSA503C-P64　AC220 V±22 V

仕　様　書

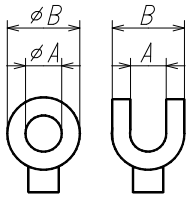
7. 外形図



パネルカット寸法

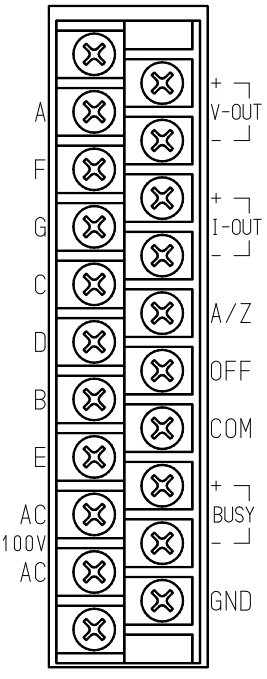


適合圧着端子



A:3.2 mm 以上
B:6.3 mm 以下

背面端子



単位:mm

※記載されている仕様、外観等は改良のため予告なく変更する場合があります。