

温圧補正トランスデューサ

CLTP1-□□□□



CLTP1-C7H1
(80×50×133mm/500g)

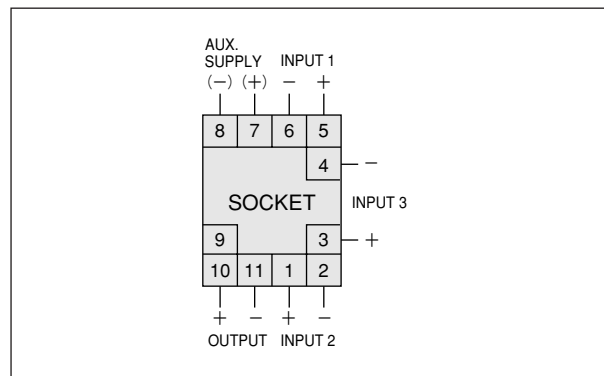
■用途

流量を測定するために温度、圧力、差圧の条件をとり入れて演算処理するトランスデューサです。
プログラミングユニット (CCM-1) によりパラメータの変更が可能です。

■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 耐電圧は、電気回路一括と外箱間AC2,000V (50/60Hz)、入・出力と補助電源間AC1,500V (50/60Hz) 1分間また、入力と出力間AC1,500V (50/60Hz) 1分間です。
- 土入力/土出力は製作できません。
- インパルス耐電圧5kV 1.2/50 μs 正負極性各3回 (電気回路、外箱間) を保証します。

■結線図 (外形図はP154図3をご覧ください。)



■仕様一覧

入 力 (入力抵抗)	出 力 (負荷抵抗)	補 助 電 源	共 通 仕 様
[A8]: DC1~5 V (約1MΩ) [C7]: DC4~20mA (約100Ω) [00]: 上記以外	[1]: DC0~100mV (200Ω以上) [2]: DC0~1 V (200Ω以上) [3]: DC0~5 V (1 kΩ以上) [4]: DC0~10V (2 kΩ以上) [5]: DC1~5 V (1 kΩ以上) [A]: DC0~1 mA (12 kΩ以下) [B]: DC0~5 mA (2.4 kΩ以下) [C]: DC0~10mA (1.2kΩ以下) [D]: DC0~16mA (750Ω以下) [E]: DC1~5 mA (3 kΩ以下) [F]: DC4~20mA (750Ω以下) [H]: DC4~20mA (800Ω以下) / DC1~5 V (250kΩ以上) SW切換え [0]: 上記以外	[1]: AC100V (+10%, -15%) ,50/60Hz [2]: AC110V (+10%, -15%) ,50/60Hz [3]: AC200V (+10%, -15%) ,50/60Hz [4]: AC220V (+10%, -15%) ,50/60Hz [5]: DC24V (+10%, -15%) [0]: 上記以外	許容差 (ゲイン1以下の時) : ±0.25% (各入力5% 以上の時に限定する) 消費VA: AC電源 2.5VA DC電源 3.0W 質 量: AC電源 500g DC電源 400g

● 電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

●演算式

$$X_0 = K_1 X_1 \sqrt{\frac{K_2 X_2 + A_2}{K_3 X_3 + A_3}} \quad \text{又は} \quad K_1 \sqrt{X_1} \sqrt{\frac{K_2 X_2 + A_2}{K_3 X_3 + A_3}}$$

但し X₀: 出力信号

X₁: 差圧入力信号 ゲイン : K₁~K₃ (0~29.999)

X₂: 圧力入力信号 バイアス : A₂, A₃ (0~299.99%)

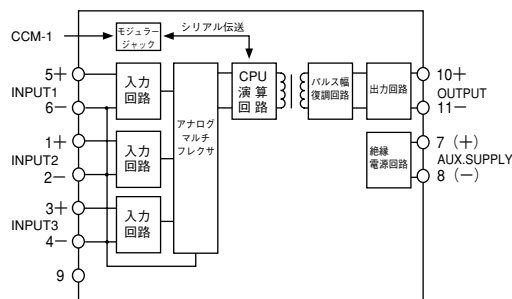
X₃: 温度入力

●製品出荷時の仕様

製品は下記に設定し、出荷致します。

(ご指定により変更可能) 開平機能無し

■構成図



■ご注文時の指定事項

● 指定事項

形 名

CLTP1- C 7 H 1

↑入力 ↑出力 ↑補助電源

√X₁の場合は「開平機能付」とご指定下さい。

PARAMETER	
NO.	DATA
A ₂	0.0%
A ₃	0.0%
K ₁	1.0
K ₂	1.0
K ₃	1.0