



# Data sheet

Jumlah channel input	4 channel
Catu daya	24VDC ---
Ketersediaan kisaran tegangan	90 ~ 110% kisaran tegangan
Konsumsi daya	Maks. 5W(untuk maks. beban)
Metode tampilan	Pengaturan none-parameter dan monitoring tersedia pada perangkat eksternal (PC, PLC, dll.)
Tipe input_TC	K(CA), J(IC), E(CR), T(CC), B(PR), R(PR), S(PR), N(NN), C(TT), G(TT), L(IC), U(CC), Platinel II
Tipe input_RTD	DPt100Ω, JPt100Ω, DPt50Ω, Cu100Ω, Cu50Ω, Nikel 120Ω 3-tipe kabel(permissible line resistance maks. 5Ω)
Tipe input_analog	Tegangan: 0-100mVDC ---, 0-5VDC ---, 1-5VDC ---, 0-10VDC --- Arus: 0-20mA, 4-20mA
Siklus sampling	50ms(2-CH or 4-CH sampling sinkronisasi)
Akurasi tampilan_Thermocouple	Pada suhu ruangan (23°C±5°C): (PV ±0.3% atau ±1°C, lebih tinggi) ±1-digit Di luar kisaran suhu ruangan: (PV ±0.5% or ±2°C, lebih tinggi) ±1-digit
Akurasi tampilan_RTD	Pada suhu ruangan (23°C±5°C): (PV ±0.3% atau ±1°C, lebih tinggi) ±1-digit Di luar kisaran suhu ruangan: (PV ±0.5% or ±2°C, lebih tinggi) ±1-digit
Akurasi tampilan_Analog	Pada suhu ruangan (23°C±5°C): ±0.3% F.S. ±1-digit Di luar kisaran suhu ruangan: ±0.5% F.S. ±1-digit
Pilihan input/input CT	0.0-50.0A(kisaran pengukuran arus utama) ※rasio CT=1/1000, Akurasi pengukuran: ±5% F.S. ±1-digit
Metode kontrol	Kontrol ON/OFF, P, PI, PD, kontrol PID
Output kontrol_relai	250VAC~ 3A 1a
Output kontrol_SSR	Maks. 12VDC --- ±3V 20mA
Output kontrol_Arus	Dapat dipilih DC 4-20mA atau DC 0-20mA(Maks. Ketahanan beban 500Ω)
Pilihan output_alarm	250VAC~ 3A 1a
Komunikasi_Master	Output komunikasi RS485(Modbus RTU)
Komunikasi_PC loader	TTL
Histeresis (Sensitivitas dapat disesuaikan)	RTD/Thermocouple: 1 ~ 100°C/°F (0.1 ~ 100.0°C/°F), analog: 1 ~ 100 digit
Pita proporsional	RTD/Thermocouple: 1 ~ 999°C/°F (0.1 ~ 999.9°C/°F), analog: 0.1 ~ 999.9 digit
Waktu integral	0 ~ 9999 detik
Waktu derivatif	0 ~ 9999 detik
Periode kontrol	Output relai: 0.1 ~ 120.0 detik, Output SSR: 1.0 ~ 120.0 detik
Reset manual	0 ~ 100%( 0.0 ~ 100.0%)
Masa pakai relai_Mekanik	Min. 10,000,000 operasi
Masa pakai relai_Elektrik	Min. 100,000 operasi (250VAC 3A ketahanan beban)
Proteksi memori	Kurang lebih 10 tahun (Tipe memori semikonduktor non-volatile)
Ketahanan insulasi	100MΩ (pada 500VDC megger)
Tipe insulasi	Insulasi ganda atau insulasi yang diperkuat (mark:  , dielectric strength di antara pengukuran bagian input dan bagian daya : 1kV)
Dielectric strength	1,000VAC 50/60Hz untuk 1 menit(di antara terminal input dan terminal daya )

Vibrasi	0.75mm amplitudo pada frekuensi dari 5 ~ 55Hz (selama 1 menit) di setiap arah X,Y, Z selama 2 jam
Noise immunity	Gelombang noise persegi $\pm 0.5kV$ (lebar pulsa: $1\mu s$ ) dengan simulator noise
Lingkungan_kadar suhu	-10 hingga $50^{\circ}C$ , ruang tertutup: $-20$ hingga $60^{\circ}C$
Lingkungan_kadar kelembaban	35 ~ 85%RH, ruang tertutup: 35 - 85%RH
Tingkat proteksi	IP20 (standar IEC)
Aksesoris	Konektor pemanjangan : 1, konektor module lock: 2
Sertifikasi	
Berat_Modul dasar	Kurang lebih 250.4g (kurang lebih 177.3g)

※Thermocouple: menghubungkan 1 atau lebih modul pemanjangan dapat memvariasikan akurasi pengukuran  $\pm 1^{\circ}C$ , tanpa memerlukan jumlah modul pemanjangan yang terkoneksi.

※Akurasi pengukuran:

© Pada suhu ruangan ( $23^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ )

- Thermocouple K, J, T, N, E di bawah  $-100^{\circ}C$ , L, U, PLIL, dan RTD Cu50Q, DPT50Q: (PV  $\pm 0.3\%$  or  $\pm 2^{\circ}C$ , lebih tinggi)  $\pm 1$ -digit
- Thermocouple C, G dan R, S di bawah  $200^{\circ}C$ : (PV  $\pm 0.3\%$  atau  $\pm 3^{\circ}C$ , lebih tinggi)  $\pm 1$ -digit
- Thermocouple B di bawah  $400^{\circ}C$ : tidak ada standar akurasi.

© Di luar kisaran suhu ruangan

- RTD Cu50Q, DPT50Q: (PV  $\pm 0.5\%$  atau  $\pm 3^{\circ}C$ , lebih tinggi)  $\pm 1$ -digit
- Thermocouple R, S, B, C, G: (PV  $\pm 0.5\%$  atau  $\pm 5^{\circ}C$ , lebih tinggi)  $\pm 1$ -digit
- Di bawah  $-100^{\circ}C$ : dalam  $\pm 5^{\circ}C$

※Berat termasuk kemasan. Berat yang ada di dalam kurung hanyalah berat unit tanpa kemasan .

※Ketahanan lingkungan diukur pada kondisi tidak adanya pembekuan atau pengembunan.