Von einfachen analogen E/A bis zu leistungsfähiger Temperaturregelung

Die CJ-Serie bietet eine Vielzahl von analogen Eingangsbaugruppen für Anwendungen aller Art, von der langsamen Mehrkanal-Temperaturmessung bis zur schnellen und hochgenauen Datenerfassung. Analoge Ausgänge ermöglichen eine genaue Regelung oder Ansteuerung externer Anzeigen.

Hochentwickelte Baugruppen mit integrierter Skalierung, Filterung und Alarmfunktionen vereinfachen die SPS-Programmierung. Prozess-E/A-Baugruppen hoher Genauigkeit unterstützen eine Vielzahl von Sensoren und ermöglichen eine schnelle und genaue Datenerfassung. Temperaturregler-Baugruppen befreien die CPU-Baugruppe von PID-Berechnungen und der Überwachung von Alarmzuständen. Diese Funktionen werden von der Baugruppe, deren Regelungsleistung und Autotuning-Funktionen denen eines eigenständigen Temperaturreglers vergleichbar sind, autonom übernommen.

Bestellinformationen

Punkte	Typ	Bereiche	Auflösung	Genauigkeit*1	Konvertierungszeit	Breite	Anmerkungen	Anschlussart	Bestellbezeichnung
4	Universeller Analogeingang	0 bis 5 V 1 bis 5 V 0 bis 10 V 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA K, J, T, L, R, S, B Pt100, Pt1000, JPt100	U/I: 1/12000 TE: 0,1 °C RTD: 0,1 °C	U: 0,3 % I: 0,3 % TE: 0,3 % RTD: 0,3 %	250 ms/4 Punkte	31 mm	Universaleingänge, mit Nullpunkt-/Bereichsverschiebung, konfigurierbaren Alarmen, Skalierung, Sensorfehlererkennung	M3	CJ1W-AD04U
								Schraublos-klemmen	CJ1W-AD04U(SL)
4	Analogeingang	0 bis 5 V, 0 bis 10 V, –10 bis 10 V, 1 bis 5 V, 4 bis 20 mA	1/8000	U: 0,2 % I: 0,4 %	250 µs/Punkt	31 mm	Nullpunktverschiebung/Verstärkungseinstellung, Spitzenwert halten, dynamische Mittelwertbildung, Alarme	M3	CJ1W-AD041-V1
								Schraublos-klemmen	CJ1W-AD041-V1 (SL)
4	Hochgeschwindigkeits-Analogeingang	1 bis 5 V, 0 bis 10 V, –5 bis 5 V, –10 bis 10 V, 4 bis 20 mA	1/40000	U: 0,2 % I: 0,4 %	35 µs/4 Punkte	31 mm	Direkte Konvertierung (CJ2H-Spezialbefehl)	M3	CJ1W-AD042
8	Analogeingang	1 bis 5 V, 0 bis 5 V, 0 bis 10 V, –10 bis 10 V, 4 bis 20 mA	1/8000	U: 0,2 % I: 0,4 %	250 µs/Punkt	31 mm	Nullpunktverschiebung/Verstärkungseinstellung, Spitzenwert halten, dynamische Mittelwertbildung, Alarme	M3	CJ1W-AD081-V1
								Schraublos-klemmen	CJ1W-AD081-V1 (SL)
2	Analogausgang	0 bis 5 V, 0 bis 10 V, –10 bis 10 V, 1 bis 5 V, 4 bis 20 mA	1/4000	U: 0,3 % I: 0,5 %	1 ms/Punkt	31 mm	Nullpunktverschiebung/Verstärkungseinstellung, Ausgangswert halten	M3	CJ1W-DA021
								Schraublos-klemmen	CJ1W-DA021 (SL)
4	Analogausgang	1 bis 5 V, 0 bis 5 V, 0 bis 10 V, –10 bis 10 V, 4 bis 20 mA	1/4000	U: 0,3 % I: 0,5 %	1 ms/Punkt	31 mm	Nullpunktverschiebung/Verstärkungseinstellung, Ausgangswert halten	M3	CJ1W-DA041
								Schraublos-klemmen	CJ1W-DA041 (SL)
4	Hochgeschwindigkeits-Analogausgang	1 bis 5 V, 0 bis 10 V, –10 bis 10 V,	1/40000	0,3 %	35 µs/4 Punkte	31 mm	Direkte Konvertierung (CJ2H-Spezialbefehl)	M3	CJ1W-DA042V
8	Analogausgang Spannungssignal	0 bis 5 V, 0 bis 10 V, –10 bis 10 V, 1 bis 5 V	1/8000	0,3 %	250 µs/Punkt	31 mm	Nullpunktverschiebung/Verstärkungseinstellung, Ausgangswert halten	M3	CJ1W-DA08V
								Schraublos-klemmen	CJ1W-DA08V (SL)
8	Analogausgang Stromsignal	4 bis 20 mA	1/8000	0,5 %	250 µs/Punkt	31 mm	Nullpunktverschiebung/Verstärkungseinstellung, Ausgangswert halten	M3	CJ1W-DA08C
								Schraublos-klemmen	CJ1W-DA08C (SL)
4 + 2	Analogein- und -ausgang	1 bis 5 V, 0 bis 5 V, 0 bis 10 V, –10 bis 10 V, 4 bis 20 mA	1/8000	Eingang: 0,2 % Ausgang:0,3 %	1 ms/Punkt	31 mm	Nullpunktverschiebung/Verstärkungseinstellung, Skalierung, Spitzenwert halten, dynamische Mittelwertbildung, Alarme, Ausgangswert halten	M3	CJ1W-MAD42
								Schraublos-klemmen	CJ1W-MAD42 (SL)
4	Universeller Analogeingang	DC-Spannung, DC-Strom, Thermoelement, Pt100/Pt1000, Potentiometer	1/256000	0,05 %	60 ms/4 Punkte	31 mm	Alle Eingänge galvanisch getrennt, konfigurierbare Alarme, Wartungsfunktionen, benutzerdefinierte Skalierung, Nullpunkt-/Bereichsverschiebung	M3	CJ1W-PH41U

Analoge E/A- und Regelbaugruppen der CJ-Serie

Punkte	Typ	Bereiche	Auflösung	Genauigkeit*1	Konvertierungszeit	Breite	Anmerkungen	Anschlussart	Bestellbezeichnung
2	Prozesseingang	4 bis 20 mA 0 bis 20 mA 0 bis 10 V, –10 bis 10 V, 0 bis 5 V, –5 bis 5 V, 1 bis 5 V, 0 bis 1,25 V, –1,25 bis 1,25 V	1/64000	0,05 %	5 ms/Punkt	31 mm	Konfigurierbare Alarme, Wartungsfunktionen, benutzerdefinierte Skalierung, Nullpunkt-/Bereichsverschiebung, Quadratwurzel, Summenzähler	M3	CJ1W-PDC15
2	Thermoelement-Eingang	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, WRe5-26, PLII, –100 bis 100 mV	1/64000	0,05 %	5 ms/Punkt	31 mm	Konfigurierbare Alarme, Wartungsfunktionen	M3	CJ1W-PTS15
2	Widerstandsthermometer-Eingang	Pt50, Pt100, JPt100, Ni508.4	1/64000	0,05 %	5 ms/Punkt	31 mm	Konfigurierbare Alarme, Wartungsfunktionen	M3	CJ1W-PTS16
4	Thermoelement-Eingang	B, J, K, L, R, S, T	0,1 °C	0,3 %	62,5 ms/Punkt	31 mm	4 konfigurierbare Alarmausgänge	M3	CJ1W-PTS51
4	Widerstandsthermometer-Eingang	Pt100, JPt100	0,1 °C	0,3 %	62,5 ms/Punkt	31 mm	4 konfigurierbare Alarmausgänge	M3	CJ1W-PTS52
6	Thermoelement-Eingang	Typ K (–200 bis 1300 °C) Typ J (–100 bis 850 °C)	0,1 °C	0,5 %	40 ms/Punkt	31 mm	Basis-E/A-Baugruppe, Konfiguration über DIP-Schalter, justierbare Filterung 10/50/60 Hz	M3	CJ1W-TS561
								Schraublosklemmen	CJ1W-TS561 (SL)
6	Widerstandsthermometer-Eingang	Pt100 (–200 bis 650 °C) Pt1000 (–200 bis 650 °C)	0,1 °C	0,5 %	40 ms/Punkt	31 mm	Basis-E/A-Baugruppe, Konfiguration über DIP-Schalter, justierbare Filterung 10/50/60 Hz	M3	CJ1W-TS562
								Schraublosklemmen	CJ1W-TS562 (SL)
4	Temperaturregelkreise, Thermoelement	B, J, K, L, R, S, T	0,1 °C	0,3 %	500 ms gesamt	31 mm	4 Regelausgänge: PNP, offener Kollektor, max. 100 mA	M3	CJ1W-TC002
2	Temperaturregelkreise, Thermoelement	B, J, K, L, R, S, T	0,1 °C	0,3 %	500 ms gesamt	31 mm	2 Regelausgänge: PNP, offener Kollektor, max. 100 mA, 2 Stromwandlereingänge für Heizungsbrucherkennung.	M3	CJ1W-TC004
4	Temperaturregelkreise, Widerstandsthermometer	Pt100, JPt100	0,1 °C	0,3 %	500 ms gesamt	31 mm	4 Regelausgänge: PNP, offener Kollektor, max. 100 mA	M3	CJ1W-TC102
2	Temperaturregelkreise, Widerstandsthermometer	Pt100, JPt100	0,1 °C	0,3 %	500 ms gesamt	31 mm	2 Regelausgänge: PNP, offener Kollektor, max. 100 mA, 2 Stromwandlereingänge für Heizungsbrucherkennung.	M3	CJ1W-TC104
1	Wiegebaugruppe	10 V DC, max. vier 350-Ω-Wägezellen	24 Bit, 0,3 µV/Zählung	Linearitätsfehler: <0,01 % des Skalenendwerts	2 ms	31 mm	Unabhängige Baugruppe für Zuführ- und Ausstoßwiegungen, Fülldosierer, Verpackungswaagen, Beutelbefüllung usw. Hergestellt von Unipulse Co.	M3	CJ1W-F159

*1 Genauigkeit für Spannungs- und Strom-Ein-/Ausgänge als Prozentsatz des Skalenendwerts und des typischen Werts bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C (Einzelheiten siehe Bedienerhandbuch)
Genauigkeit für Temperatur-Ein-/Ausgänge als Prozentsatz des Skalenendwerts und des typischen Werts bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C (Einzelheiten siehe Bedienerhandbuch)

Hinweis: Alle Analog-E/A-Baugruppen sind als Spezial-E/A-Baugruppen ausgelegt, ausgenommen TS561/TS562, die Basis-E/A-Baugruppen (sind nicht mit CP1H verwendbar).

Zubehör

Beschreibung	Anschlussart	Bestellbezeichnung
Schraublos-Klemmenblock, 18 Punkte für E/A-Baugruppen, 5er-Pack	Schraublosklemmen	CJ-WM01-18P-5
Schraubklemmenblock, 18 Punkte für E/A-Baugruppen, 5er-Pack	M3	CJ-OD507-18P-5