Cartes de contrôle et cartes E/S analogiques série CJ

Des E/S analogiques de base à la régulation de température avancée

La série CJ offre un large choix de cartes d'entrées analogiques, adaptées à n'importe quelle application, de la mesure de température faible vitesse et multicanaux à l'acquisition de données ultra précise à grande vitesse. Les sorties analogiques peuvent être utilisées pour du contrôle de précision ou l'affichage externe.

Les cartes avancées avec échelonnage, filtrage et alarmes intégrés limitent les tâches complexes de programmation de l'API. Des cartes E/S de process haute précision prennent en charge une gamme étendue de capteurs, pour une acquisition de données rapide et précise. Les cartes de régulation de température assurent les calculs du PID et la surveillance des alarmes à la place de l'UC de l'API. Ces fonctions sont traitées de façon autonome par la carte, ce qui offre des performances de contrôle et des fonctions d'autoréglage similaires à celles des régulateurs de température autonomes.

Références

Points	Type	Plages	Résolution	Précision*1	Temps de conversion	Largeur	Remarques	Type de connexion	Référence
4	Entrée analogique universelle	0 à 5 V 1 à 5 V 0 à 10 V 0 à 20 mA 4 à 20 mA K, J, T, L, R, S, B Pt100, Pt1000, JPt100	V / I : 1 / 12 000 T / C : 0,1 °C RTD : 0,1 °C	V : 0,3 % I : 0,3 % T / C : 0,3 % RTD : 0,3 %	250 ms / 4 points	31 mm	Entrées universelles, avec réglage zéro / plage, alarmes configurables, mise à l'échelle, détection des erreurs de capteur	M3	CJ1W-AD04U
								Sans vis	CJ1W-AD04U(SL)
4	Entrée analogique	0 à 5 V, 0 à 10 V, –10 à 10 V, 1 à 5 V, 4 à 20 mA	1 / 8 000	V : 0,2 % I : 0,4 %	250 µs / point	31 mm	Ajustement du décalage / gain, maintien du pic, moyenne mobile, alarmes	M3	CJ1W-AD041-V1
								Sans vis	CJ1W-AD041-V1 (SL)
4	Entrée analogique grande vitesse	1 à 5 V, 0 à 10 V, –5 à 5 V, –10 à 10 V, 4 à 20 mA	1 / 40 000	V : 0,2 % I : 0,4 %	35 µs / 4 points	31 mm	Conversion directe (Instructions spéciales CJ2H)	M3	CJ1W-AD042
8	Entrée analogique	1 à 5 V, 0 à 5 V, 0 à 10 V, –10 à 10 V, 4 à 20mA	1 / 8 000	V : 0,2 % I : 0,4 %	250 µs / point	31 mm	Ajustement du décalage / gain, maintien du pic, moyenne mobile, alarmes	M3	CJ1W-AD081-V1
								Sans vis	CJ1W-AD081-V1 (SL)
2	Sortie analogique	0 à 5 V, 0 à 10 V, –10 à 10 V, 1 à 5 V, 4 à 20 mA	1 / 4 000	V : 0,3 % I : 0,5 %	1 ms / point	31 mm	Ajustement du décalage / gain, maintien de la sortie	M3	CJ1W-DA021
								Sans vis	CJ1W-DA021 (SL)
4	Sortie analogique	1 à 5 V, 0 à 5 V, 0 à 10 V, –10 à 10 V, 4 à 20 mA	1 / 4 000	V : 0,3 % I : 0,5 %	1 ms / point	31 mm	Ajustement du décalage / gain, maintien de la sortie	M3	CJ1W-DA041
								Sans vis	CJ1W-DA041 (SL)
4	Sortie analogique grande vitesse analogue output	1 à 5 V, 0 à 10 V, –10 à 10 V	1 / 40 000	0,3 %	35 µs / 4 points	31 mm	Conversion directe (Instructions spéciales CJ2H)	M3	CJ1W-DA042V
8	Sortie tension	0 à 5 V, 0 à 10 V, –10 à 10 V, 1 à 5 V	1 / 8 000	0,3 %	250 µs / point	31 mm	Ajustement du décalage / gain, maintien de la sortie	M3	CJ1W-DA08V
								Sans vis	CJ1W-DA08V (SL)
8	Sortie courant	4 à 20 mA	1 / 8 000	0,5 %	250 µs / point	31 mm	Ajustement du décalage / gain, maintien de la sortie	M3	CJ1W-DA08C
								Sans vis	CJ1W-DA08C (SL)
4 + 2	Entrée + sortie analogique	1 à 5 V, 0 à 5 V, 0 à 10 V, –10 à 10 V, 4 à 20 mA	1 / 8 000	entrée : 0,2 % sortie :0,3 %	1 ms / point	31 mm	Ajustement du décalage / gain, échelonnage, maintien du pic, moyenne mobile, alarmes, maintien de la sortie	M3	CJ1W-MAD42
								Sans vis	CJ1W-MAD42 (SL)
4	Entrée analogique universelle	Tension c.c., courant c.c., thermocouple, Pt100 / Pt1 000, potentiomètre	1 / 256 000	0,05 %	60 ms / 4 points	31 mm	Toutes les entrées isolées individuellement, alarmes configurables, fonctions de maintenance, échelonnage défini par l'utilisateur, réglage zéro / plage	M3	CJ1W-PH41U
2	Entrée de process	4 à 20 mA 0 à 20 mA 0 à 10 V, –10 à 10 V, 0 à 5 V, –5 à 5 V, 1 à 5 V, 0 à 1,25 V, 1,25 à 1,25 V	1 / 64 000	0,05 %	5 ms / point	31 mm	Alarmes configurables, fonctions de maintenance, échelonnage défini par l'utilisateur, réglage zéro / plage, racine carrée, totalisateur	M3	CJ1W-PDC15

Cartes de contrôle et cartes E/S analogiques série CJ

Points	Type	Plages	Résolution	Précision*1	Temps de conversion	Largeur	Remarques	Type de connexion	Référence
2	Entrée thermocouple	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, WRe5–26, PLII, –100 à 100 mV	1 / 64 000	0,05 %	5 ms / point	31 mm	Alarmes configurables, fonctions de maintenance	M3	CJ1W-PTS15
2	Entrée thermomètre résistance platine	Pt50, Pt100, JPt100, Ni508.4	1 / 64 000	0,05 %	5 ms / point	31 mm	Alarmes configurables, fonctions de maintenance	M3	CJ1W-PTS16
4	Entrée thermocouple	B, J, K, L, R, S, T	0,1 °C	0,3 %	62,5 ms / point	31 mm	4 sorties d'alarme configurables	M3	CJ1W-PTS51
4	Entrée thermomètre résistance platine	Pt100, JPt100	0,1 °C	0,3 %	62,5 ms / point	31 mm	4 sorties d'alarme configurables	M3	CJ1W-PTS52
6	Entrée thermocouple	Type K (–200 à 1 300 °C) Type J (–100 à 850 °C)	0,1 °C	0,5 %	40 ms / point	31 mm	Carte E/S de base, configuration par commutateurs DIP, filtrage réglable 10 / 50 / 60 Hz	M3	CJ1W-TS561
								Sans vis	CJ1W-TS561 (SL)
6	Entrée thermomètre résistance platine	Pt100 (–200 à 650 °C) Pt1 000 (–200 à 650 °C)	0,1 °C	0,5 %	40 ms / point	31 mm	Carte E/S de base, configuration par commutateurs DIP, filtrage réglable 10 / 50 / 60 Hz	M3	CJ1W-TS562
								Sans vis	CJ1W-TS562 (SL)
4	Boucles de régulation de température, Thermocouple	B, J, K, L, R, S, T	0,1 °C	0,3 %	500 ms (total)	31 mm	4 sorties de contrôle : PNP collecteur ouvert, 100 mA max.	M3	CJ1W-TC002
2	Boucles de régulation de température, Thermocouple	B, J, K, L, R, S, T	0,1 °C	0,3 %	500 ms (total)	31 mm	2 sorties de contrôle : PNP collecteur ouvert, 100 mA max., 2 entrées transformateur de courant pour détection de dysfonctionnement de l'élément chauffant.	M3	CJ1W-TC004
4	Boucles de régulation de température, RTD	Pt100, JPt100	0,1 °C	0,3 %	500 ms (total)	31 mm	4 sorties de contrôle : PNP collecteur ouvert, 100 mA max.	M3	CJ1W-TC102
2	Boucles de régulation de température, RTD	Pt100, JPt100	0,1 °C	0,3 %	500 ms (total)	31 mm	2 sorties de contrôle : PNP collecteur ouvert, 100 mA max., 2 entrées transformateur de courant pour détection de dysfonctionnement de l'élément chauffant.	M3	CJ1W-TC104
1	Unité de pesée	10 Vc.c., max. quatre cellules de charge 350 Ω	24 bits, 0,3 µV / nombre	Erreur de linéarité : <0,01 % pleine échelle	2 ms	31 mm	Carte autonome conçue pour le pesage de l'avance, le pesage de déchargement, les balances hopper, les balances d'emballage, le remplissage des sacs, etc. Fabriquée par Unipulse Co.	M3	CJ1W-F159

*1 Précision des entrées / sorties tension et courant, en pourcentage de la pleine échelle et valeur type à une température ambiante de 25 °C (voir le manuel d'utilisation pour plus de détails)
Précision des entrées / sorties de température, en pourcentage de la valeur de traitement et valeur type à une température ambiante de 25 °C (voir le manuel d'utilisation pour plus de détails)

Remarque : Toutes les cartes E/S analogiques sont des cartes E/S spéciales, à l'exception de TS561 / TS562 qui sont des cartes E/S de base (ne peuvent pas être utilisées avec le CP1H).

Accessoires

Description	Type de connexion	Référence
Borniers à ressorts à 18 points de remplacement pour les cartes E/S, lots de 5 pièces.	Sans vis	CJ-WM01-18P-5
Borniers à vis à 18 points de remplacement pour les cartes E/S, lots de 5 pièces.	M3	CJ-OD507-18P-5