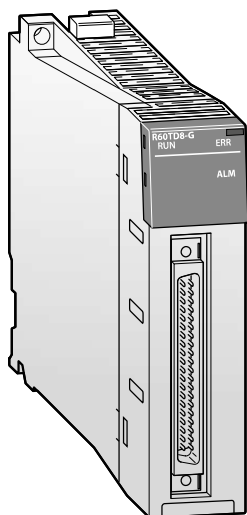


■ Modules analogiques pour capteurs de température



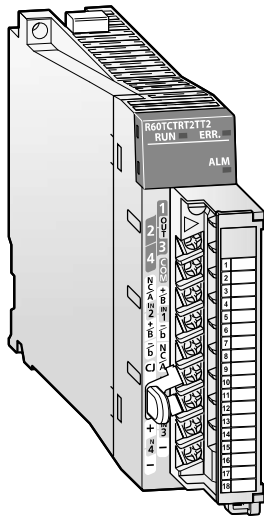
Les capteurs de température sont directement connectés à ces modules. Ils convertissent les valeurs analogiques mesurées en valeurs de température binaires signées 16 bits.

Particularités

- Mise à l'échelle sans programme
- Etablissement de la moyenne
- Détection de rupture de câble
- Emission d'alarmes
- Stockage de données
- Emission d'une interruption en cas d'alarme ou de rupture de câble
- Mémoire d'erreur et d'événements

Caractéristiques techniques	R60RD8-G	R60TD8-G
Canaux d'entrée	8	8
Types de thermomètre à résistance connectables	type Pt100, JPt100, Ni100, Pt50	B, R, S, K, E, J, T, N
Plage de mesure de température	En fonction du capteur de température utilisé	
Valeur d'enregistrement de la température	16 bits en binaire (avec signe): -2000–8500	16 bits en binaire (avec signe): -2700–18200
Résolution maxi	°C 0.1	B, R, S, N: 0.3 °C; K, E, J, T: 0.1 °C
Cold junction temp. compensation accuracy	—	±1.0 °C
Précision	En fonction du thermocouple utilisé	
Temps de conversion maxi	10 ms/canal	30 ms/canal
Entrée analogiques	8 canaux	8 canaux + compensation de jonction à froid
Courant de sortie d'enregistrement de la température	mA —	1 maxi
Isolement	Transformateur entre les entrées du thermomètre à résistance électrique et l'alimentation de l'API, et entre les canaux d'entrée du thermomètre à résistance électrique	Transformateur entre les entrées du thermocouple et l'alimentation de l'API, et entre les canaux d'entrée du thermocouple
Disconnection detection	Intégrée	Intégrée
Adresses E/S affectées	16	16
Raccordement des câbles	Connecteur 40 broches	Connecteur 40 broches
Section de câble recommandée	mm ² 0,088–0,3 (A6CON1/4) 0,088–0,24 (A6CON2)	0,088–0,3 (A6CON1/4) 0,088–0,24 (A6CON2)
Puissance absorbée interne (5 V CC)	mA 350	360
Poids	kg 0,19	0,19
Dimensions (lxhxp)	mm 27,8x106x110	27,8x106x110
Référence de commande	Réf. 285505	285506

■ Modules de régulation de température



Les modules de régulation de température de la série MELSEC iQ-R sont parfaitement adaptés aux applications nécessitant une régulation de température très stable et réactive. La série comprend des types avec entrées thermocouple ou thermomètre à résistance ainsi que des types avec ou sans détection de rupture de câble chauffant.

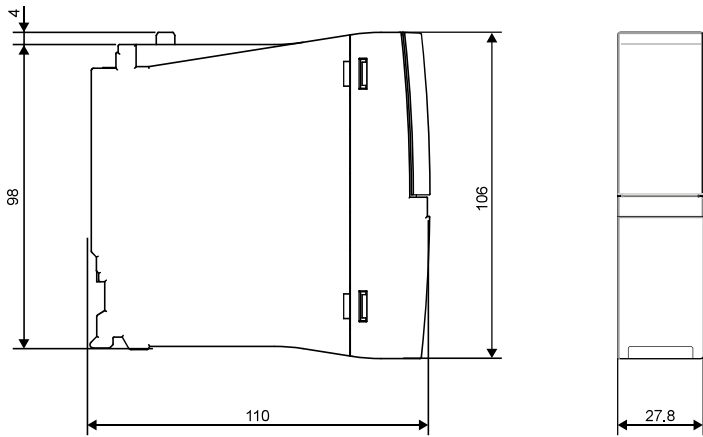
Particularités

- Possibilité de sélectionner différents types de régulation
- Paramétrage simple avec GX Works3
- Fonction d'autocalibrage pour le réglage des constantes de régulation PID appropriées
- Fonction de correction de capteur
- Fonction de mise à l'échelle
- Détection de rupture de câble chauffant
- Les canaux non utilisés peuvent être utilisés pour la mesure de température.
- Possibilité de coordination avec d'autres modules de régulation de température
- Le mode compatible Q permet l'utilisation de programmes existants pour un module du MELSEC System Q.
- Mémoire d'erreur et d'événements

Caractéristiques techniques		R60TCTRT2T2	R60TCRT4	R60TCTRT2T2BW	R60TCRT4BW
Sortie de régulation	type	Transistor	Transistor	Transistor	Transistor
Nombre d'entrées		4 canaux	4 canaux	4 canaux	4 canaux
Thermocouples gérés		R, K, J, T, S, B, E, N, U, L, PLII, W5Re/W26Re	Pt100, JPt100	R, K, J, T, S, B, E, N, U, L, PLII, W5Re/W26Re	Pt100, JPt100
Cycle de mesure		Basculable entre 250 ms et 500 ms/4 canaux			
Cycle de régulation	s	0,5–100	0,5–100	0,5–100	0,5–100
Filtre d'entrée		1–100 s (0 s: ARRET filtre d'entrée)	1–100 s (0 s: ARRET filtre d'entrée)	1–100 s (0 s: ARRET filtre d'entrée)	1–100 s (0 s: ARRET filtre d'entrée)
Régulation de température		Impulsion MARCHE/ARRET PID ou régulation 2 positions			
Domaine constant PID	Réglage des constantes PID	Possibilité de réglage automatique			
	Gain proportionnel (P)	0,0–1000 % (0 %: régulation 2 positions)	0,0–1000 % (0 %: régulation 2 positions)	0,0–1000 % (0 %: régulation 2 positions)	0,0–1000 % (0 %: régulation 2 positions)
	Constante de temps de l'action intégrale (I)	0–3600 s (réglage 0 pour régulateur P et PD)	0–3600 s (réglage 0 pour régulateur P et PD)	0–3600 s (réglage 0 pour régulateur P et PD)	0–3600 s (réglage 0 pour régulateur P et PD)
	Constante de temps de la partie dérivée (D)	0–3600 s (réglage 0 pour régulateur P et PI)	0–3600 s (réglage 0 pour régulateur P et PI)	0–3600 s (réglage 0 pour régulateur P et PI)	0–3600 s (réglage 0 pour régulateur P et PI)
Plage de régulation réglable	Dans la plage de mesure du thermocouple/thermomètre utilisé				
Plage de réglage pour le temps de retard		0,1–10,0 %	0,1–10,0 %	0,1–10,0 %	0,1–10,0 %
Sortie à transistor	Signal de sortie (NPN)	Impulsion MARCHE/ARRET			
	Tension nominale	10–30 V CC			
	Courant de charge max.	0,1 A/1 canal, 0,4 A/tous canaux			
	Courant de pointe max.	400 mA, 10 ms			
	Chute de tension maxi à l'enclenchement	0,1 V CC (TYPE) 0,1 A 2,5 V CC (MAXI) 0,1 A			
	Temps de réponse	ARRET → ARRET : <2 ms ARRET → ARRET : <2 ms			
Isolément	Transformateur entre les entrées et la tension d'alimentation de l'API et entre les canaux d'entrée				
Adresses E/S affectées		16	16	32	32
Raccordement des câbles		Borniers amovibles de 18 bornes à vis		Deux répartiteurs amovibles avec 18 vis de borne chacun	
Section de câble recommandée	mm ²	0,3–0,75		0,3–0,75	
Puissance absorbée interne (5 V CC)	mA	280		310	
Poids	kg	0,22		0,34	
Dimensions (lxhxp)	mm	27,8x106x110		56x106x110	
Référence de commande	Réf.	290202	290203	290204	290225

2
Série MELSEC iQ-R

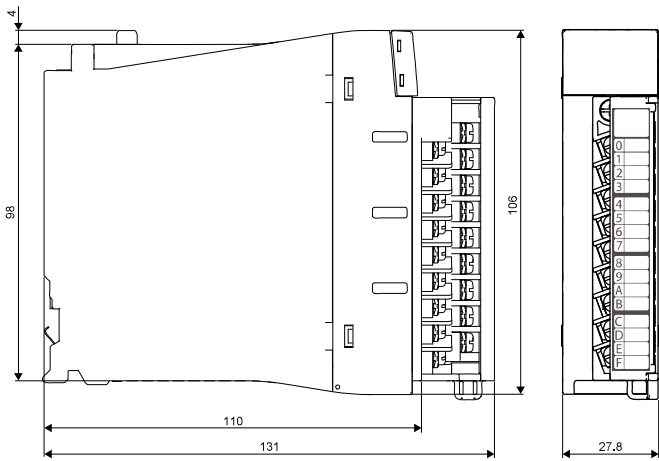
■ Module de fonction de sécurité et UC de sécurité



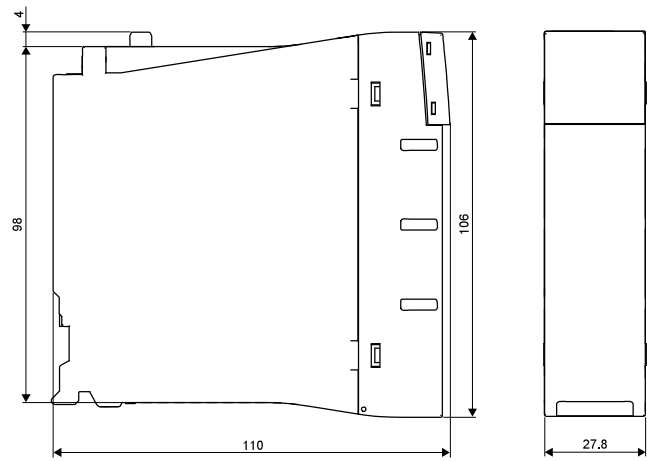
Unité : mm

■ Modules d'E/S, module vide et modules speciaux

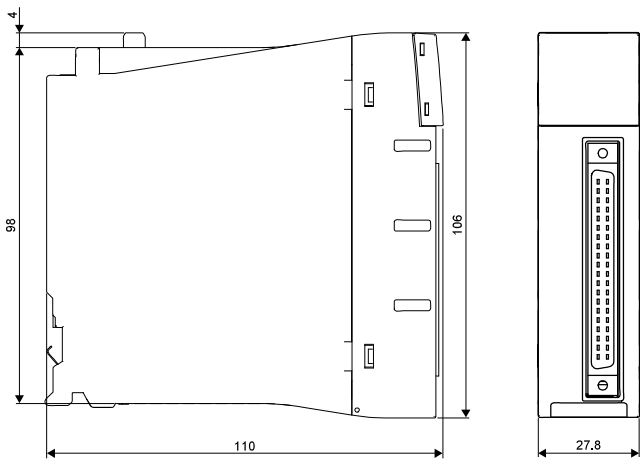
Borniers amovibles de 18 bornes à vis



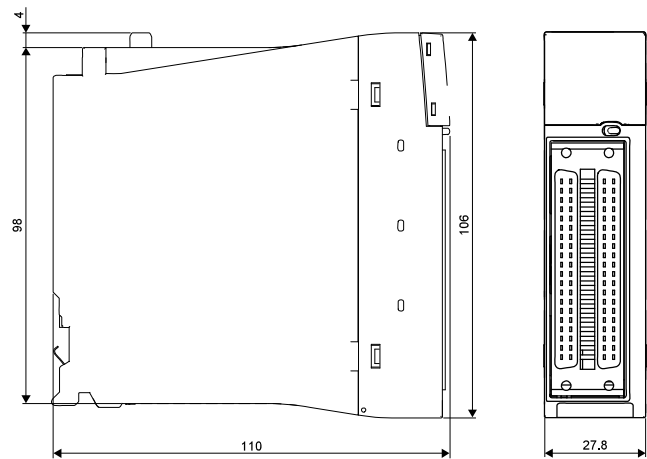
Module vide



Connecteur 40 broches, module avec 32 E/S



Connecteur 40 broches, module avec 64 E/S



Unité : mm