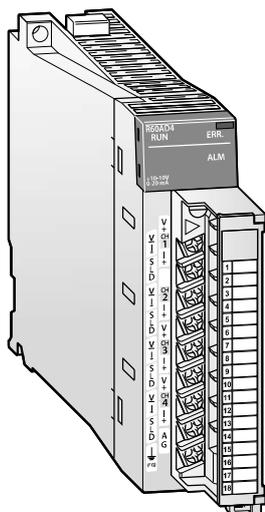


■ Modules d'entrées analogiques haute vitesse



Les modules analogiques MELSEC iQ-R réalisent l'interface entre les signaux analogiques externes et le système de commande. Divers modules couvrent une gamme variée d'applications.

Particularités

- Jusqu'à 16 canaux par module
- Acquisition de données haute vitesse en 5 µs, haute résolution de 16 bits (1/32.000)
- Filtre pour bruit haute fréquence
- Fonctions d'alarme et d'avertissement étendues
- Historique des données
- Mise à l'échelle et décalage de valeurs numériques uniquement par paramètres, aucun programme n'est nécessaire
- Isolation galvanique des canaux
- Idéal pour les mesures de haute précision pour la surveillance de machines
- Synchronisation de plusieurs canaux

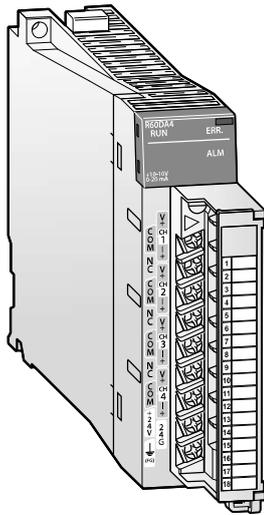
2

Série MELSEC iQ-R

Caractéristiques techniques		R60AD4	R60ADV8	R60ADI8	R60AD8-G	R60AD16-G	R60ADH4*
Nombre d'entrées		4	8	8	8	16	4
Entrée analogique	Tension	V -10-10	-10-10	—	-10-10	-10-10	-10-10
	Courant	mA 0-20	—	0-20	0-20	0-20	0-20
Résolution		16 bits en binaire (avec signe)	16 bits en binaire (avec signe)	16 bits en binaire (avec signe)	16 bits en binaire (avec signe)	16 bits en binaire (avec signe)	16 bits en binaire (avec signe)
Impédance d'entrée	Tension	MΩ 1	1	—	1	1	1
	Courant	Ω 250	—	250	250	250	250
Entrée maxi	Tension	V ±15	±15	—	±15	±15	±15
	Courant	mA 30	—	30	30	30	30
Caractéristiques de conversion	Sortie numérique (Entrée de tension)	-32000-32000	-32000-32000	—	-32000-32000	-32000-32000	-32000-32000
	Sortie numérique (Entrée de courant)	0-32000	—	0-32000	0-32000	0-32000	0-32000
Résolution maxi	Entrée de tension	47,7 µV	47,7 µV	—	29,2 µV	29,2 µV	125,0 µV
	Entrée de courant	190,7 nA	—	190,7 nA	115,5 nA	115,5 nA	500,0 nA
Précision		±0,3% (0-55 °C), ±0,1% (20-30 °C)	±0,3% (0-55 °C), ±0,1% (20-30 °C)	±0,3% (0-55 °C), ±0,1% (20-30 °C)	±0,1%	±0,1%	±0,2% (0-55 °C), ±0,1% (20-30 °C)
Coefficient de température		—	—	—	±35 ppm/°C (0,0035%/°C)	±35 ppm/°C (0,0035%/°C)	—
Temps de conversion maxi		80 µs/canal	80 µs/canal	80 µs/canal	10 ms/canal	10 ms/canal	5 µs/4 canaux
Isolément		Optocoupleur entre les entrées et la tension d'alimentation de l'API aucun isolement entre les canaux d'entrées analogiques			Transformateur entre les entrées et la tension d'alimentation de l'API et entre les canaux d'entrée analogiques		Optocoupleur entre les entrées et la tension d'alimentation de l'API; aucun isolement entre les canaux d'entrées analogiques
Adresses E/S affectées		16	16	16	16	16	16
Raccordement des câbles		Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Connecteur 40 broches	Connecteur 40 broches	Borniers amovibles de 18 bornes à vis
Section de câble recommandée	mm ²	0,3-0,75	0,3-0,75	0,3-0,75	0,088-0,3 (A6CON1/4) 0,088-0,24 (A6CON2)	0,088-0,3 (A6CON1/4) 0,088-0,24 (A6CON2)	0,3-0,75
Puissance absorbée interne (5 V CC)	mA	220	220	220	330	520	730
Poids	kg	0,12	0,12	0,12	0,19	0,26	0,20
Dimensions (lxhxp)	mm	27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x110	56x106x110	27,8x106x131
Référence de commande	Réf.	279556	279558	279561	285502	285501	308708

*Module d'entrée analogique haute vitesse

■ Modules de sorties analogiques



Les modules de sorties analogiques MELSEC iQ-R produisent des valeurs analogiques fiables et précises. Divers modules (tension, courant ou mixtes) répondent aux besoins d'une grande variété d'applications (variateurs de courant, vannes ou distributeurs à tiroirs).

Emission plus rapide et plus fluide de motifs de signaux prédéfinis

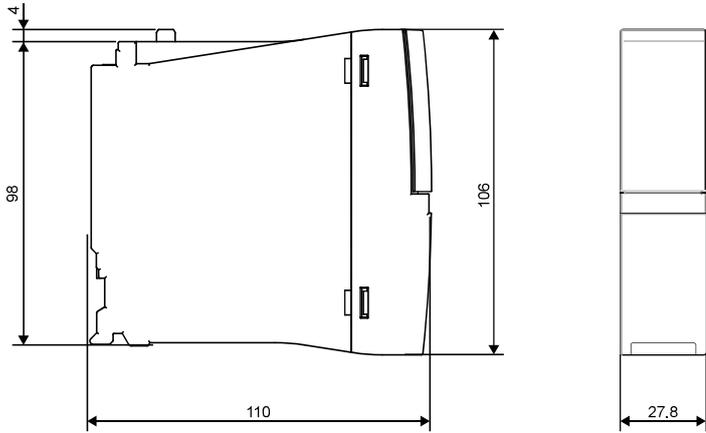
Les modules de sortie analogiques permettent de définir facilement les motifs de signaux avec MELSOFT GX Works3. Il en résulte une émission plus fluide et plus régulière qui correspond mieux à la précision requise pour une application, comme le contrôle du couple d'une presse ou d'une presse d'injection. La saisie d'un motif de signal dans un module est simple et sans problème et ne nécessite aucun programme spécial pour l'émission de valeurs analogiques, comme par exemple une commande de ligne continue, ce qui réduit encore plus l'effort de programmation.

Particularités

- Jusqu'à 16 canaux par module
- Les valeurs peuvent être décalées ou mises à l'échelle sans avoir besoin d'écrire un programme. Ceci peut facilement être réglé via des paramètres. Cette possibilité de réglage simple minimise les coûts de développement des programmes ainsi que leur taille.

Caractéristiques techniques	R60DA4	R60DA4H	R60DAV8	R60DAI8	R60DA8-G	R60DA16-G	
Nombre de sorties	4	4	8	8	8	16	
Entrée numérique	16 bits en binaire (avec signe)	16 bits en binaire (avec signe)	16 bits en binaire (avec signe)	16 bits en binaire (avec signe)	16 bits en binaire (avec signe)	16 bits en binaire (avec signe)	
Sortie analogique	Tension V CC	-10-10	-10-10	-10-10	—	-12-12	-12-12
	Courant mA DC	0-20	0-20	—	0-20	0-20	0-20
Impédance d'entrée	Tension	1 kΩ-500 Ω	min. 1 kΩ	1 kΩ-500 Ω	—	min. 1 kΩ	min. 1 kΩ
	Courant	0-600 Ω	0-600 Ω	—	0-600 Ω	0-600 Ω	0-600 Ω
Signal d'entrée numérique	Tension de sortie	-32000-32000	-32000-32000	-32000-32000	—	-32000-32000	-32000-32000
	Courant de sortie	0-32000	0-32000	—	0-32000	0-32000	0-32000
Résolution maxi	Tension de sortie μV	125 μV	—	125 μV	—	125 μV	125 μV
	Courant de sortie nA	350,9 nA	—	—	—	360,1 nA	360,1 nA
Précision	± 0,3 % (0-55 °C), ± 0,1 % (20-30 °C)	± 0,3 % (0-55 °C), ± 0,1 % (20-30 °C)	± 0,3 % (0-55 °C), ± 0,1 % (20-30 °C)	± 0,3 % (0-55 °C), ± 0,1 % (20-30 °C)	± 0,1 %	± 0,1 %	
Vitesse de conversion	80 μs/canal	80 μs/canal	80 μs/canal	80 μs/canal	1 ms/canal	1 ms/canal	
Isolément	Optocoupleur entre les entrées et la tension d'alimentation de l'API ainsi qu'entre les canaux d'entrée analogiques ; pas d'isolation entre les canaux de sortie analogiques ; transformateur entre l'alimentation externe et les canaux de sortie				Transformateur entre les sorties et la tension d'alimentation de l'API, entre les canaux de sortie analogiques et entre la tension d'alimentation externe et les canaux de sortie		
Adresses E/S affectées	16	16	16	16	16	48	
Raccordement des câbles	Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Borniers amovibles de 18 bornes à vis	Connecteur 40 broches	Connecteur 40 broches	
Section de câble recommandée mm ²	0,3-0,75	0,3-0,75	0,3-0,75	0,3-0,75	0,088-0,3 (A6CON1/4) 0,088-0,24 (A6CON2)	0,088-0,3 (A6CON1/4) 0,088-0,24 (A6CON2)	
Alimentation en courant externe	24 V CC, +20 %, -15 %, 0,14 A	24 V CC, +20 %, -15 %, 0,14 A	24 V CC, +20 %, -15 %, 0,16 A	24 V CC, +20 %, -15 %, 0,26 A	24 V CC, +20 %, -15 %, 0,36 A	24 V CC, +20 %, -15 %, 0,70 A	
Puissance absorbée interne 5 V CC mA	160	160	160	160	180	250	
Poids kg	0,14	0,14	0,14	0,14	0,21	0,32	
Dimensions (hxbxp) mm	27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x110	56x106x110	
Référence de commande	Réf. 279557	307260	279560	279559	285504	285503	

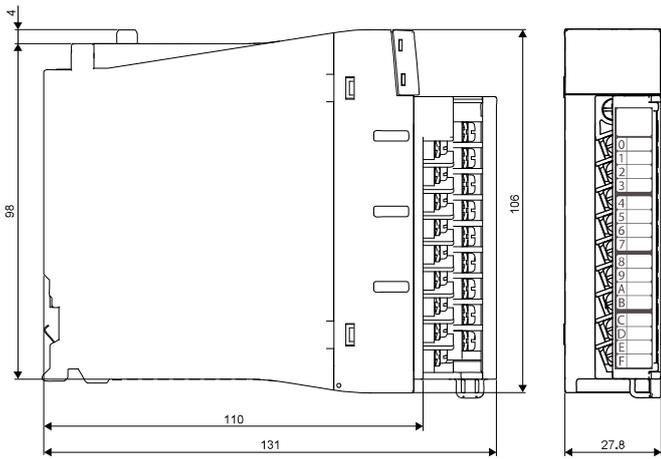
■ **Module de fonction de sécurité et UC de sécurité**



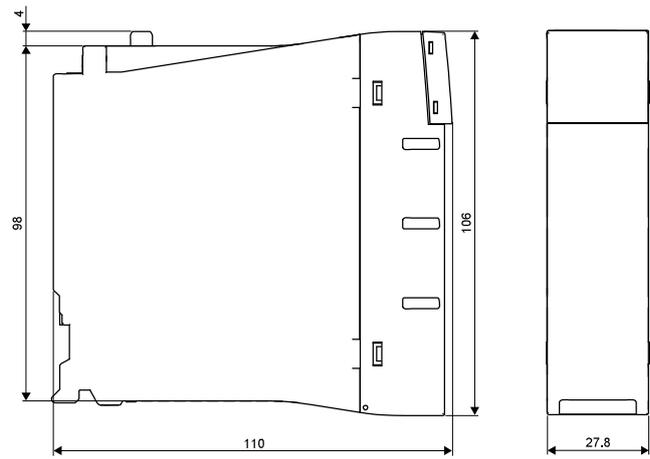
Unité : mm

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

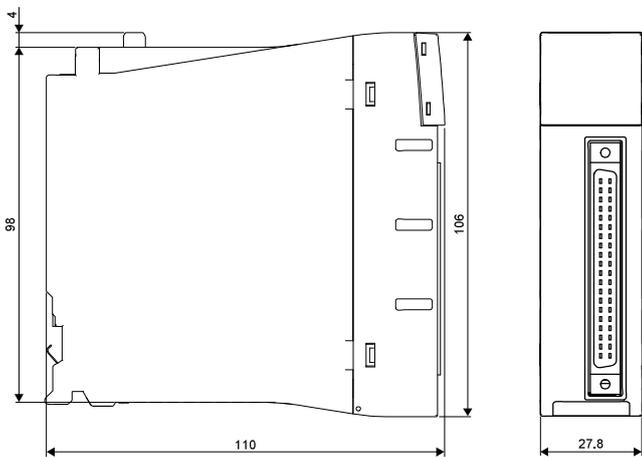
Borniers amovibles de 18 bornes à vis



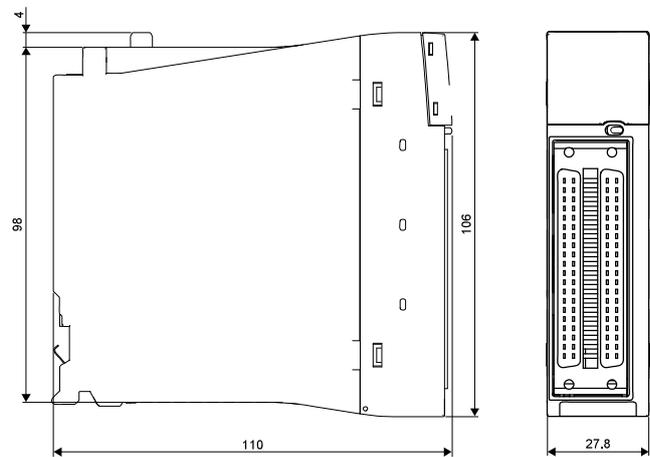
Module vide



Connecteur 40 broches, module avec 32 E/S



Connecteur 40 broches, module avec 64 E/S



Unité : mm