



TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE ANALOGIQUE ET NUMERIQUE

- Les sorties à semi-conducteurs ou relais sont protégées contre les courts-circuits
- Affichage LED
- Montage sur rail DIN

CONVERTISSEZ LES VALEURS MESURÉES EN SIGNAUX

Il faut surveiller l'état de la machine ou de l'installation pendant les mesures, positionnements ou contrôles des systèmes. Les valeurs mesurées doivent être converties en signaux numériques ou standard (0...20 mA, 4...20 mA ou 0...10 V) de manière à pouvoir être traitées par les PLC et ordinateurs.

Murrelektronik offre une vaste gamme de modules d'interface intelligents qui permettent la conversion ou l'acquisition de signaux avec séparation galvanique.

Technologie d'interface active



Convertisseurs AD/DA

Convertisseurs AD/DA, Convertisseurs analogiques, Convertisseurs de fréquence, Convertisseurs U/I

Page 1.12.1



Minuteur

Minuteur MIRO 6.2

Page 1.12.9



Modules comparateurs

MAK

Page 1.12.14



Convertisseur de température

MTW

Page 1.12.15



Interrupteurs

Arborescence

Page 1.12.16



Divers

Redresseur pour frein, Démagnétiseur, MIRO GSM

Page 1.12.18

Convertisseur AD/DA

– Entrée et sortie à séparation galvanique

– Bornes à vis

MAW

Convertisseur A/N

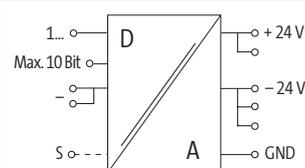
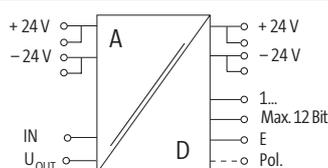


MDW

Convertisseur N/A



Schéma



Données de commande

4...20 mA/8 Bit

Réf. art.

44091

0...10 V DC/8 Bit

44062

0...10 V DC/10 Bit

44063

Réf. art.

44073

44067

44068

Caractéristiques techniques

Tension de service 2 x 21...30 V CC, filtré (avec LED)
 Courant de service 60 mA (à vide) avec max. 100 mA par sortie logique
 Tolérance ±1 LSB
 Temps de conversion 80 ms, (6 bit réglable 2.5...150 ms)
 Entrée validation E log 1 ≥ 16 V, log 0 ≤ 6 V

21...30 V CC, filtré (avec LED)
 100 mA (à vide), max. 150 mA (pleine charge)
 ±1 %
 –

Entrée

Courant d'entrée suivant le type
 Signal d'entrée suivant le type

max. 10 mA/Bit
 0...30 V CC (avec indicateur à LED)

Sortie

Courant de sortie 100 mA/bit, avec LED

max. 40 mA (0...10 V DC); max. 20 mA (0...20 mA), 4...20 mA

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai 2.5 kV
 Plage de température 0...+85 °C
 Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

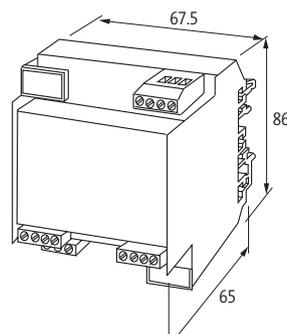
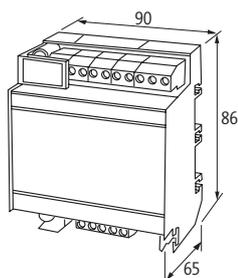
0...+50 °C

Description

Description du fonctionnement
 Sur les convertisseurs avec entrée en tension, le signal d'entrée maximum pouvant se présenter peut être réglé à l'aide de potentiomètres. Une sortie en tension U_{out} 15 V/20 mA à faible ondulation résiduelle est disponible pour l'alimentation électrique d'un codeur analogique. La conversion continue est interrompue par un signal de lecture à l'entrée E (active au niveau haut) et le dernier résultat de la conversion est enregistré pour un transfert de données. Avec un niveau logique 0 à l'entrée E, le contenu de la mémoire est continuellement mis à jour.

Sur les convertisseurs avec sortie en tension, le signal de sortie maximum peut être réglé sur la tension de service moins 2 V. Grâce à une limitation interne du courant, les sorties sont résistantes aux courts-circuits et aux surcharges.

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Convertisseur de tension

– Entrée et sortie à séparation galvanique

MU..W Tension 6.2 (U)

INPUT: 0...10 V DC
avec pontage de masse
Bornes à vis

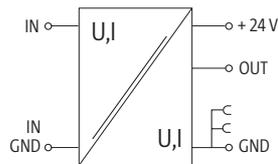


MU..W Tension 6.2 (U)

INPUT: 0...10 V DC
avec pontage de masse
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

	Réf. art.				
OUTPUT: 0...10 V DC / 20 mA	44205			6644205	
OUTPUT: 0...20 mA		44232			6644232
OUTPUT: 4...20 mA			44233		6644233

Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V CC ±20 %, filtré				
Courant de service	50...70 mA				
Tolérance	max. 0.5 %				
Fréquence	max. 500 Hz				

Entrées tension

Résistance d'entrée	env. 200 kohms	env. 250 kohms	env. 200 kohms	env. 250 kohms	env. 200 kohms
---------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Tension de sortie

Résistance de charge	max. 25 mA				
----------------------	------------	--	--	--	--

Sorties courant

Résistance de charge	max. 500 Ohm				
----------------------	--------------	--	--	--	--

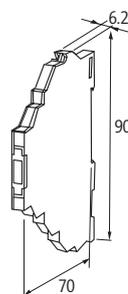
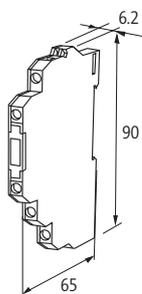
Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai	1.5 kV		2.5 kV	1.5 kV	
Plage de température	0...+60 °C				
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)				

Description

Description du fonctionnement
Les convertisseurs analogiques Murrelektronik convertissent les signaux courants (0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA) en l'un de ces signaux avec isolation galvanique. Grâce à une limitation interne du courant, la sortie est résistante aux courts-circuits et aux surcharges. Module MIIW – 0/4...20 mA en 0/4...20 mA – sans tension auxiliaire

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Convertisseur de tension

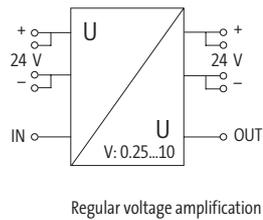
– Entrée et sortie à séparation galvanique

MPUUW

INPUT: 0...10 V DC
Bornes à vis



Schéma



Données de commande

OUTPUT: 0...10 V DC/300 mA

Réf. art.

44201

Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V CC \pm 20 %, filtré
Courant de service	max. 300 mA
Tolérance	max. 0.5 %
Fréquence	max. 1 kHz

Entrées tension

Résistance d'entrée env. 10 kohms

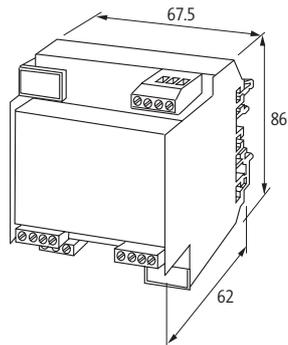
Tension de sortie

Résistance de charge max. 300 mA

Caractéristiques générales

Plage de température 0...+50 °C
Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignément

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Convertisseur de courant

– Entrée et sortie à séparation galvanique

MI..W 6.2 courant (I)

INPUT: 0...20 mA
Bornes à vis

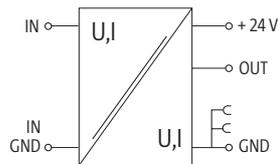


MI..W 6.2 courant (I)

INPUT: 0...20 mA
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

OUTPUT: 0...10 V DC / 20 mA

Réf. art.

44212

Réf. art.

44226

Réf. art.

44228

Réf. art.

6644212

Réf. art.

6644226

Réf. art.

6644228

OUTPUT: 0...20 mA

OUTPUT: 4...20 mA

Caractéristiques techniques

Tension de service 24 V CC ±20 %, filtré

Courant de service 50...70 mA

Tolérance max. 0.5 %

Fréquence max. 500 Hz

Tension d'alimentation

Résistance de charge env. 250 ohms

Tension de sortie

Résistance de charge max. 25 mA

Sorties courant

Résistance de charge max. 500 Ohm

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai 1.5 kV

Plage de température 0...+60 °C

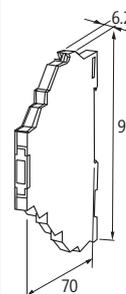
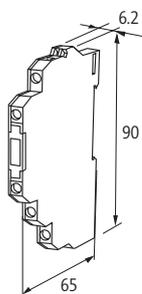
Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Description

Description du fonctionnement

Les convertisseurs analogiques Murrelektronik convertissent les signaux courants (0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA) en l'un de ces signaux avec isolation galvanique. Grâce à une limitation interne du courant, la sortie est résistante aux courts-circuits et aux surcharges. Module MIW – 0/4...20 mA en 0/4...20 mA – sans tension auxiliaire

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Convertisseur de courant

– Entrée et sortie à séparation galvanique

MI..W 6.2 courant (I)

INPUT: 4...20 mA
Bornes à vis

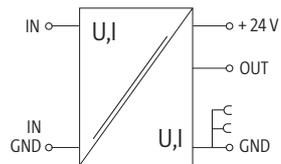


MI..W 6.2 courant (I)

INPUT: 4...20 mA
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

OUTPUT: 0...10 V DC / 20 mA

Réf. art.

44213

Réf. art.

6644213

Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V CC $\pm 20\%$, filtré
Courant de service	50...70 mA
Tolérance	max. 0.5 %
Fréquence	max. 500 Hz

Tension d'alimentation

Résistance de charge env. 250 ohms

Tension de sortie

Résistance de charge max. 25 mA

Caractéristiques générales

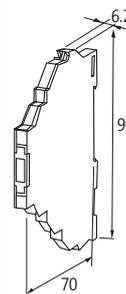
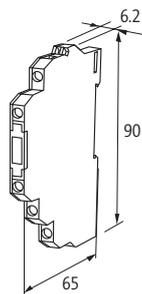
Tension d'isolation d'essai	1.5 kV
Plage de température	0...+60 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Description

Description du fonctionnement

Les convertisseurs analogiques Murrelektronik convertissent les signaux courants (0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA) en l'un de ces signaux avec isolation galvanique. Grâce à une limitation interne du courant, la sortie est résistante aux courts-circuits et aux surcharges. Module MI..W – 0/4...20 mA en 0/4...20 mA – sans tension auxiliaire

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Convertisseur analogique

– Entrée et sortie à séparation galvanique

Convertisseur MULTIPLE 12.4

INPUT: 0...5 V DC, 0...10 V DC, ±10 V DC

INPUT: 0...20 mA, 4...20 mA

Bornes à vis



Convertisseur MULTIPLE 12.4

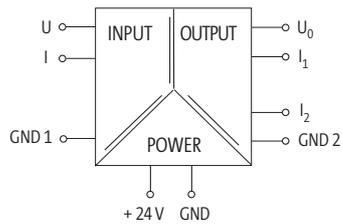
INPUT: 0...5 V DC, 0...10 V DC, ±10 V DC

INPUT: 0...20 mA, 4...20 mA

Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

OUTPUT: 0...10 V DC/20 mA

Réf. art.

44207

Réf. art.

6644207

OUTPUT: 0...20 mA

44207

6644207

OUTPUT: 4...20 mA

44207

6644207

Caractéristiques techniques

Tension de service 24 V DC ±15 %

Courant de service env. 50 mA

Tolérance max. 0.5 %

Fréquence max. 25 Hz

Entrées tension

Tension d'entrée 0...5, 0...10, ±10 V DC

Résistance d'entrée env. 100 kohms

Tension d'alimentation

Courant d'entrée 0...20 mA, 4...20 mA

Résistance de charge env. 75 ohms

Sorties courant

Résistance de charge max. 400 Ohm

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai 0.75 kV

Plage de température -25...+50 °C

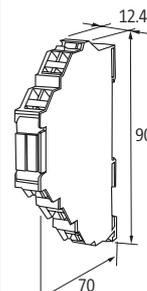
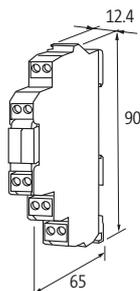
Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Description

Description du fonctionnement

Grâce à une limitation interne du courant, la sortie est résistante aux courts-circuits et aux surcharges. Le CONVERTISSEUR MULTIPLE N° de réf. 6644207 représente une particularité : Ce module permet de convertir les signaux analogiques en tension 0...5 V/0...10 V et -10...+10 V ainsi que les signaux en courant 0...20 mA et 4...20 mA en les trois signaux normalisés, avec isolation galvanique, ce qui veut dire que cette exécution couvre toutes les exécutions. Le choix de l'entrée s'effectue à l'aide d'un contacteur rotatif à 5 broches qui est accessible sous la plaque de marquage rabattable. L'alimentation électrique est isolée galvaniquement des circuits d'entrée et de sortie (isolation 3 voies).

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Convertisseur analogique

– Entrée et sortie à séparation galvanique

MUW

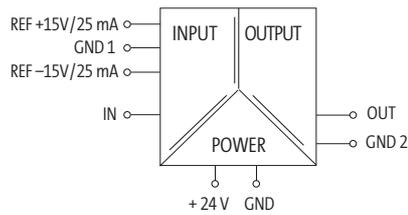
INPUT: $\pm 0 \dots 10$ V DC

OUTPUT: $\pm 0 \dots 10$ V

Bornes à vis



Schéma



Données de commande

OUTPUT: $\pm 0 \dots 10$ V DC

Réf. art.

44203

Caractéristiques techniques

Tension de service 24 V DC (+15/-10 %)

Courant de service max. 200 mA

Tolérance ± 1 %

Fréquence 5 kHz, sinusoïdal

Sorties courant

Résistance de charge max. 400 Ohm

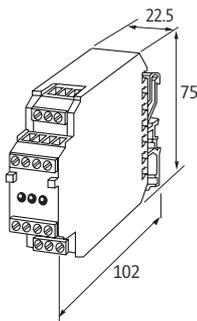
Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai 1.5 kV

Plage de température 0...+50 °C

Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignément

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Convertisseur de fréquence

– Entrée et sortie à séparation galvanique

M..FW 12.4

INPUT: 0...10 V DC, 0...20 mA, 4...20 mA
Bornes à vis



M..FW 12.4

INPUT: 0...10 V DC, 0...20 mA, 4...20 mA
Bornes à ressort



MF...W 12.4

INPUT: 0...1 kHz, 0...10 kHz, 0...100 kHz
Bornes à vis

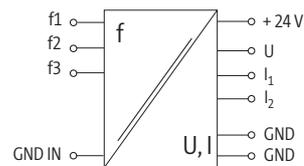
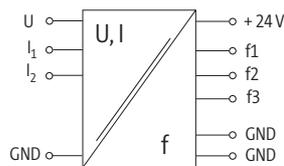


MF...W 12.4

INPUT: 0...1 kHz, 0...10 kHz, 0...100 kHz
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

0...1 kHz, 0...10 kHz, 0...100 kHz

Réf. art.

44245

Réf. art.

6644245

Réf. art.

44275

Réf. art.

6644275

0...10 V DC, 0...20 mA, 4...20 mA

Caractéristiques techniques

Tension de service 24 V DC ±20 %

Courant de service max. 60 mA

max. 80 mA

Tolérance 0.5 % de la valeur finale

Temps de montée –

max. 350 ms

Entrées tension

Tension d'entrée 0...10 V DC

10...30 V DC

Résistance d'entrée env. 100 kohms

–

Tension d'alimentation

Courant d'entrée 0...20 mA, 4...20 mA

6...25 mA

Résistance d'entrée env. 75 ohms

env. 1.2 kohms

Tension de sortie

Signal de sortie 0...1 kHz, 0...10 kHz, 0...100 kHz

0...10 V DC, 0...20 mA, 4...20 mA

Tension de sortie 0.5 V (résistant aux courts-circuits)

–

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai 1.5 kV

2.5 kV

Plage de température -25...+50 °C

Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

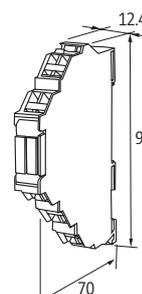
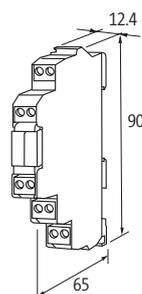
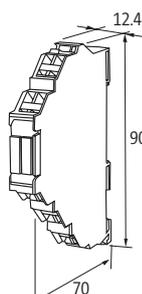
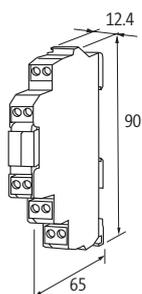
Description

Description du fonctionnement

Le nouveau convertisseur de fréquence en boîtier MIRO étroit est utilisable partout. Une tension ou un courant analogique qui est présent à l'une des trois entrées est isolé galvaniquement, converti et disponible simultanément sur les trois sorties sous la forme d'une tension rectangulaire (fréquence). Les fréquences de sortie sont divisibles dans les rapports 1:2 ; 1:4 ; 1:8 par le biais d'un permutateur à 4 broches.

Le nouveau convertisseur de fréquence en boîtier MIRO étroit est utilisable partout. Une fréquence qui est présente à l'une des trois entrées est isolée galvaniquement, convertie et disponible simultanément sur les trois sorties sous la forme d'un signal analogique.

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

Temporisation

– Sortie relais

– avec pontage de masse

Homologation:

MIRO 6.2 Timer

Enclenchement retardé
Bornes à vis



MIRO 6.2 Timer

Enclenchement retardé
Bornes à ressort



MIRO 6.2 Timer

Déclenchement retardé
Bornes à vis

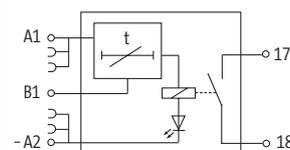
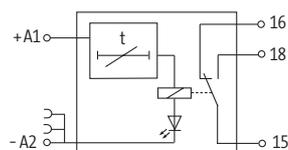


MIRO 6.2 Timer

Déclenchement retardé
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
0.1...10 s	52300	6652300	52310	6652310
3...300 s	52301	6652301	52311	6652311

Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)

AC-12	6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Entrée

Tension d'entrée	24 V CC (circuit d'entrée A)
Courant d'entrée	20 mA (circuit d'entrée A)
Tension de commande	24 V CC (+10 -15 %) circuit d'entrée B
Courant de commande	5 mA (circuit d'entrée B)

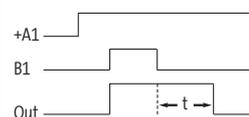
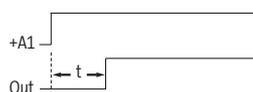
Sortie

Tension de sortie	max. 250 V AC/DC
Courant de sortie	max. 6 A
Courant de charge minimum	10 mA (12 V DC)
Puissance de sortie	max. 1500 VA/120 W
Fréquence de commutation	max. 10 Hz
Matériau de contact	Ag Sn O2
Temps de réaction/chute/rebond	10/15/1.5 ms

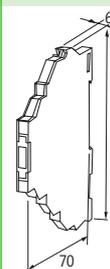
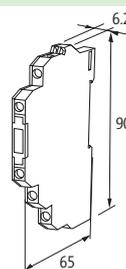
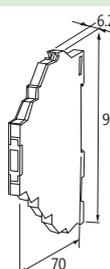
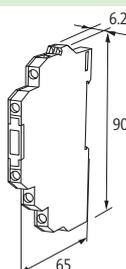
Caractéristiques générales

Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Tension d'isolation d'essai	4 kV ; isolation de sécurité (EN 60947-1)
Plage de température	0...+55 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Diagramme de fonctionnement



Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Temporisation

- Sortie à transistor
- avec pontage de masse

Homologation:  

MIRO 6.2 Timer

Prolongation de l'impulsion
Bornes à vis

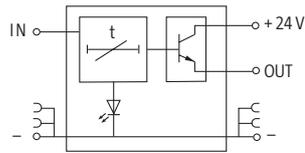


MIRO 6.2 Timer

Prolongation de l'impulsion
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

0.1...10 s

Réf. art.

52320

Réf. art.

6652320

Entrée

Tension d'entrée

19...29 V DC

Tension de commande

16...32 V DC

Plage de temps

0.1...10 s

Longueur d'impulsion

min. 0.5 ms

Sortie

Tension de commutation

Tension de service - 1,5 V

Courant commuté par sortie

max. 100 mA

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

pas d'isolation galvanique

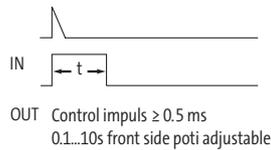
Plage de température

0...+60 °C

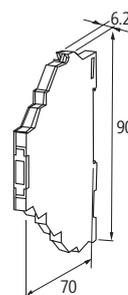
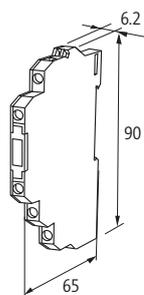
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Diagramme de fonctionnement



Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Temporisation

– Enclenchement retardé

– Déclenchement retardé

Homologation: 

MIRO 6.2 Timer

Multifonction
Bornes à vis

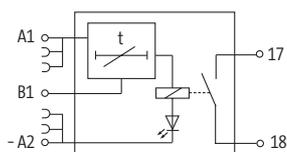


MIRO 6.2 Timer

Multifonction
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

0.1...300 s

Réf. art.

52350

Réf. art.

6652350

Entrée

Tension d'entrée	24 V CC (circuit d'entrée A)
Courant d'entrée	20 mA (circuit d'entrée A)
Tension de commande	24 V CC (+10 -15 %) circuit d'entrée B
Courant de commande	5 mA (circuit d'entrée B)

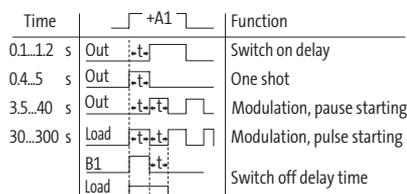
Sortie

Tension de sortie	max. 250 V AC/DC
Courant de sortie	max. 6 A
Courant de charge minimum	10 mA (12 V DC)
Puissance de sortie	max. 1500 VA/120 W
Fréquence de commutation	max. 10 Hz
Matériau de contact	Ag Sn O2
Temps de réaction/chute/rebond	10/15/1.5 ms

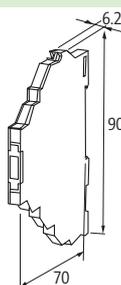
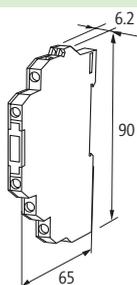
Caractéristiques générales

Durée de vie méca./ élect.	20.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Tension d'isolation d'essai	4 kV ; isolation de sécurité (EN 60947-1)
Plage de température	0...+55 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Diagramme de fonctionnement



Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignément

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Temporisation

- Retard à enclenchement
- Retard au déclenchement
- Contact inverseur
- Fonction mémoire

MIRO 6.2 Timer

Sortie à transistor
Bornes à vis

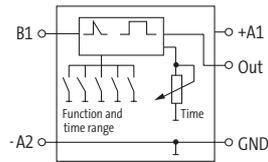


MIRO 6.2 Timer

Sortie à transistor
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

	Réf. art.	Réf. art.
10 ms...0.1 s	3000-18502-0200010	3000-18512-0200010
10 ms...1 s	3000-18502-0200010	3000-18512-0200010
10 ms...10 s	3000-18502-0200010	3000-18512-0200010
10 ms...100 s	3000-18502-0200010	3000-18512-0200010

Entrée

Tension d'entrée	18...30 V DC
Tension de commande	18...30 V DC

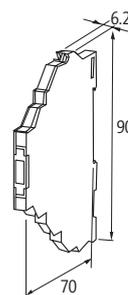
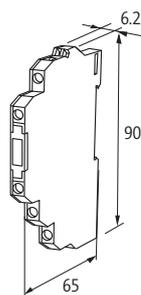
Sortie

Tension de commutation	Tension de service - 0,2 V
Courant commuté par sortie	max. 100 mA
Courant de charge minimum	1 mA (résistant aux courts-circuits)
Fréquence de commutation	max. 50 Hz

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai	pas d'isolation galvanique
Plage de température	-20...+60 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Temporisation

- Retard à enclenchement
- Retard au déclenchement
- Contact inverseur
- Fonction mémoire

MIRO 6.2 Timer

Sortie relais
Bornes à vis

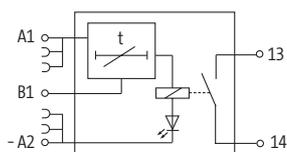


MIRO 6.2 Timer

Sortie relais
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

	Réf. art.	Réf. art.
100 ms...1 s	3000-18503-0200012	3000-18513-0200013
100 ms...10 s	3000-18503-0200012	3000-18513-0200013
100 ms...100 s	3000-18503-0200012	3000-18513-0200013
100 ms...1000 s	3000-18503-0200012	3000-18513-0200013

Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)

AC-12	6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Entrée

Tension d'entrée	18...30 V DC
Tension de commande	18...30 V DC

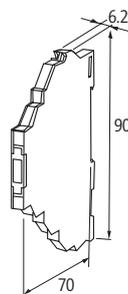
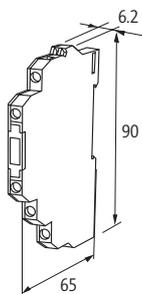
Sortie

Tension de commutation	max. 250 V AC/DC
Courant commuté par sortie	max. 6 A
Courant de charge minimum	10 mA
Fréquence de commutation	max. 5 Hz
Matériau de contact	Ag Sn O2
Temps de réaction/chute/rebond	19/15/1.5 ms

Caractéristiques générales

Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Tension d'isolation d'essai	4 kV ; isolation de sécurité (VDE 0106/ VDE 0160)
Plage de température	-20...+60 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Modules comparateurs

– avec pontage de masse

MAK 12.4

Signal d'entrée, tension DC
sélectionnable par microinterrupteur
Bornes à vis

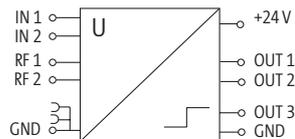


MAK 12.4

Signal d'entrée, tension DC
sélectionnable par microinterrupteur
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

24 V DC/0.7 A

Réf. art.

44110

Réf. art.

6644110

Caractéristiques techniques

Tension de service	20...30 V CC, filtré
Courant de service	30 mA (à vide), max. 0.8 A (pleine charge)
Constante de temps	env. 10 ms
Hystérésis d'entrée	max. 0,5 % de la valeur finale, max. 150 mV

Entrée

Tension d'entrée	2 × 0...30 V DC (IN 1, IN 2)
Résistance d'entrée	100 kOhm

Sortie

Nombre	3 sorties à transistor
Courant de sortie	max. 0.7 A par canal, commutation au positif, résistant aux courts-circuits

Caractéristiques générales

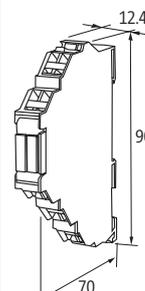
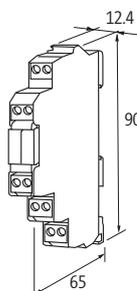
Plage de température	0...+50 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Description

Description du fonctionnement

Le comparateur de tension CC ou CA sert l'interprétation des tensions analogiques qui sont générées par des capteurs de pression, de température ou autre. Les valeurs analogiques appliquées sont ici comparées avec des tensions de référence internes ou externes pour vérifier si elles sont supérieures ou inférieures. Les sorties sont commutées en fonction des valeurs limites prédéfinies. Propriétés : – 2 canaux de mesure séparés (pas d'isolation galvanique), (seulement en mode comparateur) – 2 modes de fonctionnement (comparateur/discriminateur à fenêtre) – tension de référence réglable (interne/externe) par canal – sortie réglable (inverseuse/non inverseuse) par canal, (seulement en mode comparateur) – construction compacte (12,4 mm) – courant de commutation élevé à la sortie – indication de l'état de la sortie par LED – configuration simple du module par contacteurs DIP

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Convertisseur de température

– pour capteurs PT 100

MTW 12.4

Technologie câble 2-, 3
Bornes à vis

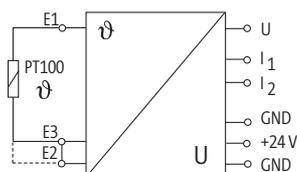


MTW 12.4

Technologie câble 2-, 3
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

	Réf. art.	Réf. art.
INPUT: -50...+50 °C	44330	6644330
INPUT: -50...+150 °C	44331	6644331
INPUT: 0...100 °C	44332	6644332
INPUT: 0...200 °C	44334	6644334
INPUT: 0...600 °C	44336	6644336

Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V CC (18...30 V CC), filtré
Courant de service	max. 80 mA
Résistance de ligne (sans PT100)	max. 100 ohms (technique 3 fils)
Signaux de sortie à 0...10 V CC	max. 25 mA, protection contre les surcharges
Signaux de sortie à 4...20 mA	charge max. 500 ohms
Signaux de sortie à 0...20 mA	charge max. 500 ohms
Tolérance	±1 % de la valeur finale
Plage de température	0...+60 °C

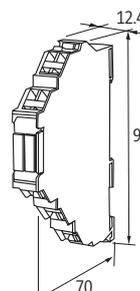
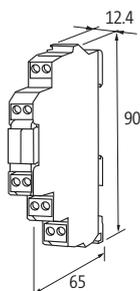
Caractéristiques générales

Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Description

Description du fonctionnement Les convertisseurs de température Murrelektronik, combinés avec une sonde de température PT100 (CEI 751/ EN 60751), convertissent une température en les signaux courants (0...10 V, 4...20 mA, 0...20 mA). Pour ce faire, les modules MTW délivrent un courant constant qui provoque une chute de tension aux bornes de la résistance PT100. Celle-ci est linéarisée et convertie en les signaux de sortie correspondants sur les bornes OUT. Les 3 signaux peuvent être utilisés simultanément. La technique à 2 fils peut être utilisée en présence de courtes distances entre la sonde PT100 et le module MTW (< 5 m). Dans le cas des distances plus grandes, il faut utiliser la méthode de mesure à 3 fils pour compenser les résistances des lignes de mesure. Un 3ème fil (même longueur et même exécution que les deux lignes de mesure) est nécessaire à cet effet. Il faut dans ce cas retirer le cavalier monté d'origine qui relie E2 et E3.

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Switches

– unmanaged

– RJ45

Homologation:  US Listed

Tree 6TX Eco

6 ports



Tree 8TX Metal

8 ports

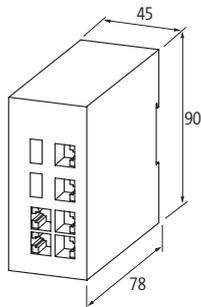


Tree 6TX Metal

6 ports



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
6 ports	58170		58172
8 ports		58171	
Branchements			
Bus de terrain	6 × RJ45	8 × RJ45	6 × RJ45
Alimentation système	Borne enfichable à vis: 0,2...1,5 mm ²		
Caractéristiques techniques			
Tension de service	2 × 9...30 V DC, redundancy	2 × 9...48 V DC, redundancy	2 × 9...30 V DC, redundancy
Débits de transmission	10/100 MBit/s full duplex		
Modes de fonctionnement	Autocrossing Autonegotiation		
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Surveillance - absence de tension	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20	IP50	
Coffret	Matière plastique noire	Métal noir	
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -10...+70 °C)	-10...+70 °C (température de stockage -40...+85 °C)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)		
Plan dimensionnel			



Redresseur pour frein

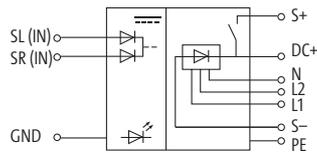
Redresseur de frein actif

Bornes à ressort



Homologation: US

Schéma



Données de commande

24 V DC/0.8 A

Réf. art.

50001

Entrée

Tension d'entrée L1-N (230 V AC); L1-L2 (400 V AC); L1-L2 (480 V AC)

Courant d'entrée max. 0.8 A

Tension de commande 24 V DC

Indicateur à LED LED (verte)

Protection contre les inversions de polarité oui

Sortie

Tension de sortie 205 V DC (230 V AC); 180 V DC (400 V AC); 215 V DC (480 V AC)

Courant de sortie max. 0.75 A

Fréquence de commutation max. 2.5 Hz

Caractéristiques générales

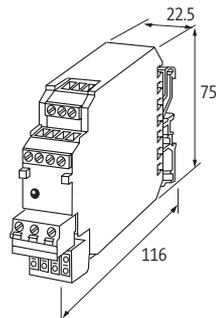
Plage de température 0...+55 °C (température de stockage -20...+60 °C), sans condensation

Degré de protection IP20

Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Type de raccordement Bornes à ressort

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Démagnétiseur

– avec contact alarme

Démagnétiseur

Bornes à vis

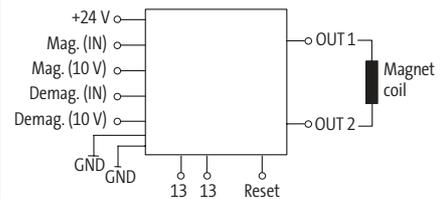
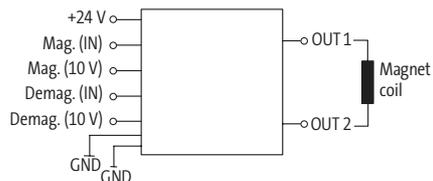


Démagnétiseur

Bornes à vis
à contacts secs 30 V CA/CC, 100 mA



Schéma



Données de commande

24 V DC/40 mA

Réf. art.

446140

Réf. art.

446142

Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V DC (18...30 V DC)
Courant de service	env. 40 mA
Indicateur à LED	LED (verte)
Protection contre les inversions de polarité	oui
Sortie signalisation générale	– à contacts secs 30 V CA/CC, 100 mA

Entrée

Résistance d'entrée	env. 10 kohms
Magnétisation (logique)	OFF confirmé : max. 1V ; ON confirmé : min. 5 V (LED jaune) OFF confirmé : max. 1V ; ON confirmé : min. 5 V (LED verte)
Magnétisation (analogique)	0.8...8.8 V (0...100%)
Démagnétisation (logique)	OFF confirmé : max. 1V ; ON confirmé : min. 5 V (LED jaune)
Démagnétisation (analogique)	0...10 V (44...55%)

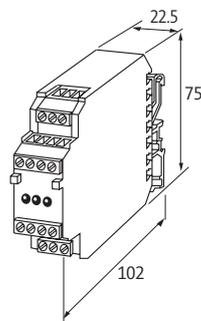
Sortie

Tension de sortie	24 V DC
Courant de sortie	max. 1.5 A (résistant aux courts-circuits)
Fréquence PWM	env. 800 Hz

Caractéristiques générales

Plage de température	-25...+50 °C (température de stockage -40...+80 °C)
Degré de protection	IP20
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Type de raccordement	Bornes à vis

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

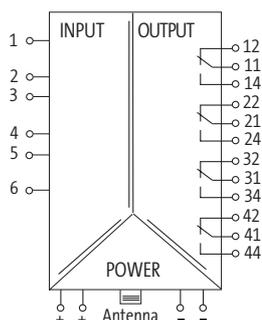
Systèmes d'actionnement à distance et de signalisation

MIRO GSM



Homologation: US Listed

Schéma



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
DI6 DO4R - (Relay) 24 V DC	52530		
ADI6 DO4R (Relay) 24 V DC		52531	
DI6 DO4R - (Relay) 230 V AC			52532

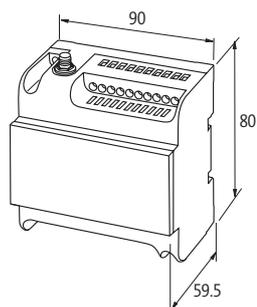
Accessoires	Réf. art.
Antenne courte	52533
MIRO GSM Service Kit	52535

Entrée		
Tension - courant de raccordement	12...48 V DC - 15 mA	110...240 V AC - 10 mA
Résolution (analogique)	-	12 Bit
Plage de mesure	-	0...10 V DC
Résistance d'entrée (analogique)	-	142 kOhm
Temps de conversion	-	max. 1 s

Sortie	
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC
Courant commuté par sortie	max. 10 A
Courant total	max. 20 A
Matériau de contact	Ag Ni 90/10

Caractéristiques générales	
Durée de vie méca./ élect.	30.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Degré de protection	IP20
Plage de température	-25...+55 °C (température de stockage -40...+85 °C)
Type de raccordement	Bornes à vis: max. 2,5 mm ² (AWG 14)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715) ou visser

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement	
	Pour charges inductives, nous recommandons surpresseurs EMCconnectés en parallèle à la bobine

TECHNOLOGIE D'INTERFACE ACTIVE

Accessoires de marquage			Réf. art.
	Étiquette d'identification ACS KM 5 à marquer soi-même (9 × 20 mm)		7000-99001-000000
	Plaque de marquage KM 4 5 × 10 mm		90931
	Étiquette d'identification ACS KM 6/16 à marquer soi-même avec marquage ADEMARK		7000-99003-000000
	Plaque de marquage KWI 5/15 (88 pièces par barre)		90901
Accessoires de câblage			Réf. art.
	Cavaliers à potentiel max. 50 V/2 A	MIRO	90961
	Barre de potentiel bleue 10 broches, au pas de 6.2 mm	MIRO 6.2 (borniers à vis)	90975
	Barre bus rouge 40 broches, au pas de 12 mm 10 broches, au pas de 6.2 mm	RMM..., RMMD... MIRO 6.2 (borniers à vis)	90971 90976
	Extrémité pour barette de potentiel bleu rouge	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	90980 90982
	Chaîne de conducteurs 16 poles Câbles de raccordement à gauche et à droite env. 50 cm ; noir ; 1 mm ²	MIRO (bornes à ressort)	90977
	MIRO GSM Antenne courte		52533

Accessoires de câblage			Réf. art.
	<p>MIRO GSM Antenne extérieure Câble de raccordement 5 m</p>		52534
	<p>MIRO GSM Service Kit CD de configuration Convertisseur USB/RS-232 Câble de liaison SUB-D9 (femelle/mâle)</p>		52535