

# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée



2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Amplificateur-séparateur MCR à 3 voies, avec entrée/sortie configurables, pour l'isolation galvanique et la conversion de signaux analogiques jusqu'à 30 V, à raccordement vissé, configuration standard

## Description du produit

L'amplificateur-séparateur à 3 voies configurable MINI MCR-SL-U-UI..., d'une largeur de 6,2 mm, est utilisé pour l'isolation galvanique, la conversion, l'amplification et le filtrage des signaux normalisés standard.

Côté entrée, les signaux 0...24 V et 0...30 V peuvent être traités.

Les signaux normalisés analogiques 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V ou 1...5 V isolés galvaniquement sont disponibles côté sortie.

Les DIP switch accessibles sur le côté du boîtier permettent de configurer les plages des signaux d'entrée et de sortie.

L'alimentation en tension (de 19,2 à 30 V DC) peut s'effectuer au choix par les blocs de jonction des modules ou par le connecteur de bus sur rail DIN.

## Avantages

- Alimentation en énergie via le pied (TBUS) possible
- Faible consommation
- Amplificateur-séparateur ultra-compact pour l'isolation galvanique, la conversion, l'amplification et le filtrage de signaux 24 V ou
- 30 V DC en signaux normalisés analogiques
- Jusqu'à 12 combinaisons de signaux configurables via le sélecteur de codage (DIP)
- Isolation 3 voies

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2865007       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK1131        |
| Product key                         | DK1131        |
| GTIN                                | 4046356046565 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 87,4 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 65,8 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85437090      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée



2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Restriction d'utilisation

|              |  |
|--------------|--|
| Remarque CEM | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |
|--------------|--|

### Propriétés du produit

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Type de produit   | Amplificateur-séparateur d'entrée |
| Gamme de produits | MINI Analog                       |
| Nombre de voies   | 1                                 |
| Configuration     | DIP switch                        |

### Propriétés du système

#### Fonctionnalité

|               |            |
|---------------|------------|
| Configuration | DIP switch |
|---------------|------------|

### Propriétés électriques

|  |   |
|--|---|
| Isolation galvanique                             | Isolation 3 voies   |
| Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie | oui   |
| Fréquence limite (3 dB)                          | ~ 100 Hz  |
| Circuit de protection                            | Protection contre les transitoires                                |
| Réponse indicielle (10-90 %)                     | ~ 3,5 ms  |
| Coefficient de température max.                  | < 0,01 %/K  |
| Coefficient de température typ.                  | < 0,002 %/K   |
| Erreur de transmission max.                      | < 0,1 % (de la déviation maximale)<br>< 0,4 % (sans compensation) |

#### Isolation galvanique

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution      | 2  |

#### Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation CEI/EN 61010

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Normes/Prescriptions         | CEI/EN 61010            |
| Tension d'isolement assignée | 50 V AC/DC              |
| Tension d'essai              | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Isolant                      | Isolation de base       |

#### Alimentation

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC   |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (Le connecteur sur profilé (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, référence 2869728) peut être utilisé pour ponter la tension d'alimentation, il s'encliquette alors sur un profilé de 35 mm selon EN 60715.) |
| Courant max. absorbé            | < 19 mA (pour 24 V DC avec charge)  |

# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée



2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Consommation de puissance | < 450 mW |
|---------------------------|----------|

## Données d'entrée

Signal: Tension

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Nombre d'entrées                   | 1  |
| Configurable/programmable          | oui, non configuré   |
| Signal d'entrée tension            | 0 V ... 24 V<br>0 V ... 30 V                                       |
| Signal d'entrée tension maximale   | 50 V DC  |
| Résistance d'entrée entrée tension | ~ 125 k $\Omega$ (0 V ... 24 V)<br>~ 155 k $\Omega$ (0 V ... 30 V) |

## Données de sortie

Signal: Tension/courant

|  |   |
|--|---|
| Nombre de sorties                      | 1   |
| Configurable/programmable              | oui, non configuré  |
| Signal de sortie tension               | 0 V ... 10 V<br>0 V ... 5 V<br>1 V ... 5 V<br>2 V ... 10 V                          |
| Signal de sortie tension maximale      | $\leq$ 12,5 V   |
| Tension de marche à vide               | $\leq$ 12,5 V   |
| Signal de sortie courant               | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA  |
| Signal de sortie courant maximal       | 28 mA   |
| Courant de court-circuit               | $\leq$ 22 mA  |
| Charge/charge de sortie Sortie tension | > 10 k $\Omega$   |
| Charge/charge de sortie Sortie courant | < 500 $\Omega$ (pour 20 mA)   |
| Ondulation                             | < 20 mV <sub>CC</sub> (à 500 $\Omega$ )<br>< 20 mV <sub>CC</sub> (à 10 k $\Omega$ ) |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                          |
| Longueur à dénuder           | 12 mm                                       |
| Filetage vis                 | M3  |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 12                                   |

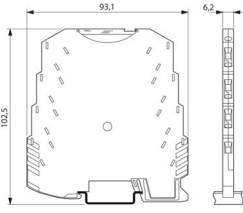
## Dimensions

# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée



2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

|             |  |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 6,2 mm   |
| Hauteur     | 93,1 mm  |
| Profondeur  | 101,2 mm   |

## Indications sur les matériaux

|   |                 |
|---|-----------------|
| Couleur   | vert (RAL 6021) |
| Matériau du boîtier   | PBT             |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2     |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2     |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2     |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Indice de protection                          | IP20                               |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -20 °C ... 65 °C                   |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 85 °C                   |
| Altitude                                      | ≤ 2000 m                           |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |

## Homologations

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

### UL, USA / Canada

|          |  |
|----------|--|
| Repérage | UL 508 Recognized<br>Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5 |
|----------|--|

## Données CEM

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM                             |
| Immunité                        | EN 61000-6-2  |
| Remarque                        | De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations. |

### Émissions parasites

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normes / Spécifications | EN 61000-6-4 |
|-------------------------|--------------|

### Décharge électrostatique

# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée



2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
|----------------------|--------------|

## Décharge électrostatique

|          |  |
|----------|--|
| Remarque | Il faut prendre des mesures de protection contre les décharges électrostatiques. |
|----------|--|

## Champ électromagnétique HF

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Dénomination   | Champ électromagnétique HF |
| Normes/Prescriptions   | EN 61000-4-3               |
| Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure | 5 %                        |

## Transitoires électriques rapides (en salves)

|  |  |
|--|--|
| Dénomination   | Perturbations transitoires rapides (en salves) |
| Normes/Prescriptions   | EN 61000-4-4                                   |
| Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure | 5 %  |

## Ondes de choc (Surge)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
|----------------------|--------------|

## Ondes de choc (Surge)

|          |           |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère B |
|----------|-----------|

## Perturbations conduites

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Dénomination   | Grandeurs perturbatrices acheminées |
| Normes/Prescriptions   | EN 61000-4-6                        |
| Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure | 5 %                                 |

## Normes et spécifications

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Isolation galvanique | Isolation 3 voies |
|----------------------|-------------------|

## Montage

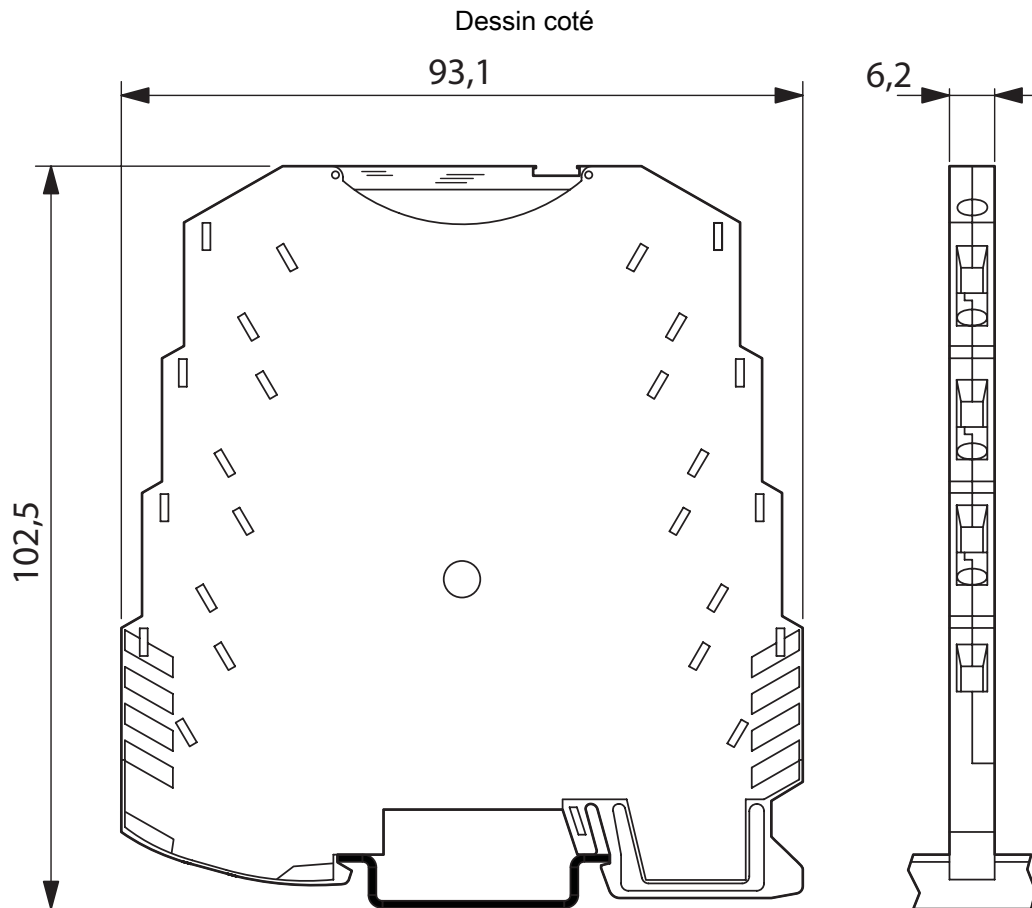
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN   |
| Instructions de montage | Le connecteur-bus sur profilé (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, référence 2869728) peut être utilisé pour ponter la tension d'alimentation, s'encliquette sur les profilés de 35 mm selon EN 60715. |
| Position de montage     | indifférent  |

# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée

2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

## Dessins

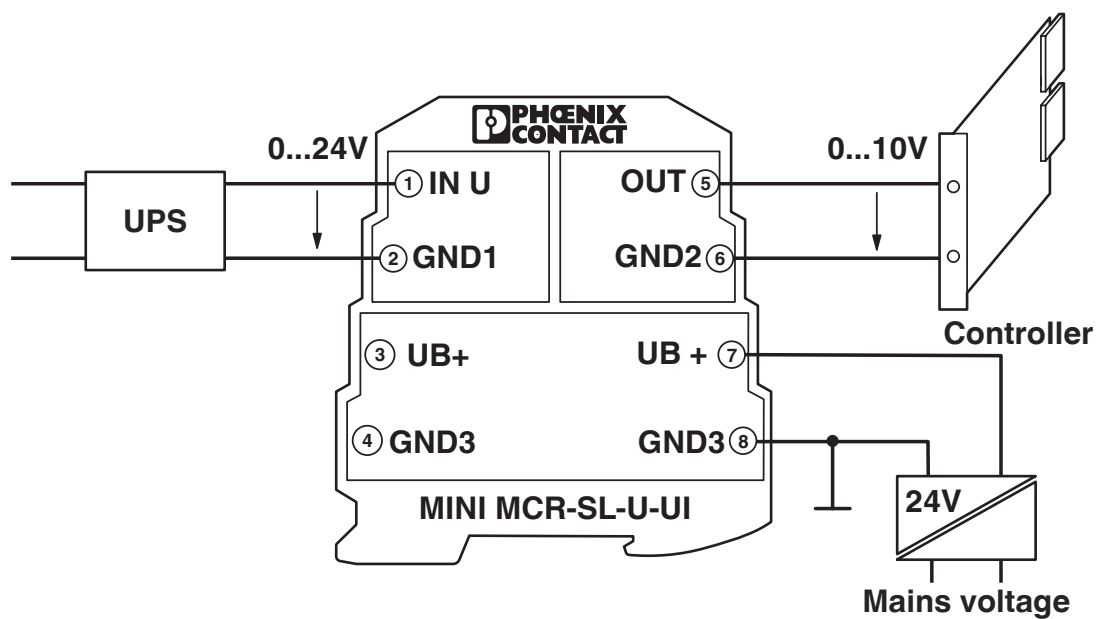


# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée

2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

Dessin de l'application



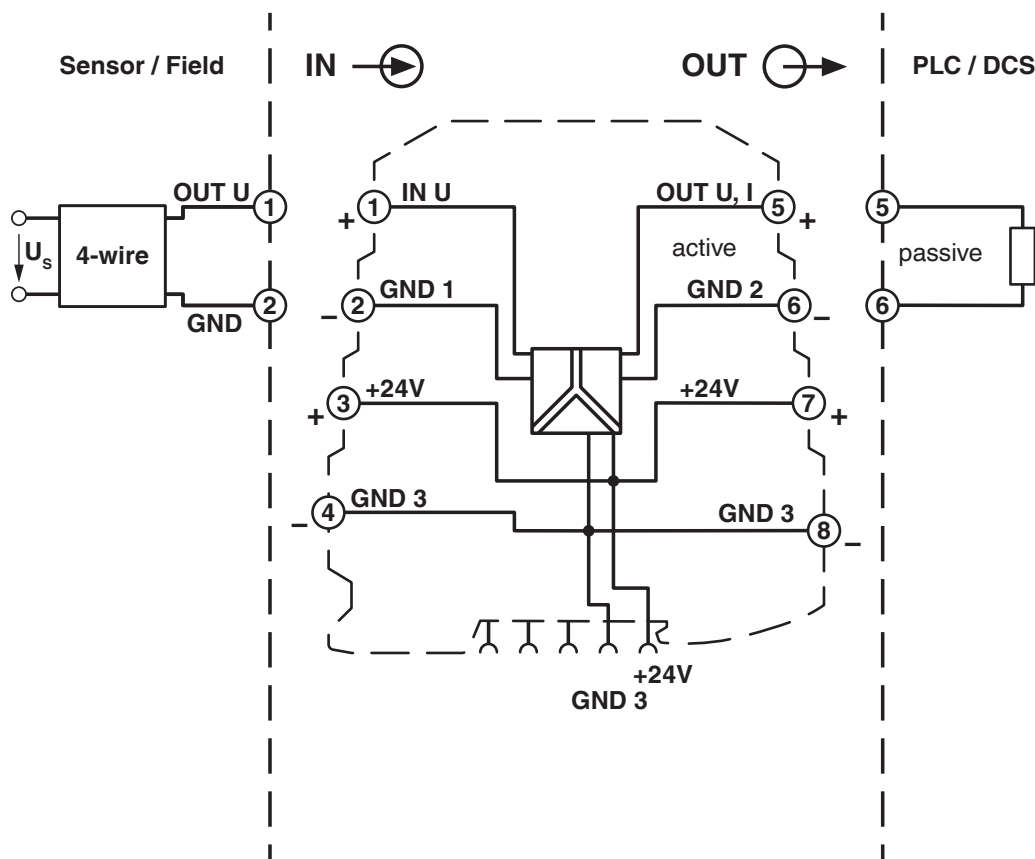
Conversion de signal en aval de l'alimentation sécuruée

# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée

2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

Schéma fonctionnel



# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée



2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E238705



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E238705



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827

# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée



2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210120 |
| ECLASS-15.0 | 27210120 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002653 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

# MINI MCR-SL-U-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée



2865007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865007>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui                |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | a02a0324-82fd-47f3-911e-579cf8fb116c |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,174 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)