# MINI MCR-SL-U-I-4 - Amplificateur-séparateur d'entrée

2813525

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2813525

Veuillez 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 à 3 voies, pour l'isolation galvanique de signaux analogiques, avec raccordement vissé, signal d'entrée : 0 V ... 10 V, signal de sortie : 4 mA ... 20 mA

## Avantages

- Alimentation en énergie via le pied (TBUS) possible
- Alternative économique aux amplificateurs-séparateurs configurables
- Faible consommation
- Amplificateur-séparateur ultra-compact pour l'isolation galvanique, la conversion, l'amplification et le filtrage de signaux normalisés analogiques
- Combinaisons de signaux fixes
- Isolation 3 voies

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2813525 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DK1131 |
| Product key | DK1131 |
| GTIN | 4046356100618 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 60,9 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 51,9 g |
| Numéro du tarif douanier | 85437090 |
| Pays d'origine | DE |

# Caractéristiques techniques

## Remarques

Restriction d'utilisation

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

## Propriétés du produit

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

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Isolation galvanique | Isolation 3 voies |
| Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie | oui |
| Fréquence limite (3 dB) | env. 100 Hz |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 88 mW |
| Réponse indicielle (10-90 %) | ≈ 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) |

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 | 30 V AC |
| | 50 V 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 | < 20 mA |
| Consommation de puissance | < 450 mW |

## Données d'entrée

Signal: Tension

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées | 1 |

| | |
|---|---|
| Configurable/programmable | non |
| Signal d'entrée tension | 0 V ... 10 V |
| Signal d'entrée tension maximale | 30 V |
| Résistance d'entrée entrée tension | env. 100 kΩ |

## Données de sortie

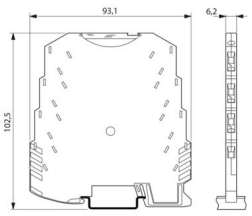
Signal: Courant

| | |
|---|---|
| Nombre de sorties | 1 |
| Configurable/programmable | non |
| Tension de marche à vide | env. 12,5 V |
| Signal de sortie courant | 4 mA ... 20 mA |
| Signal de sortie courant maximal | 28 mA |
| Charge/charge de sortie Sortie courant | ≤ 500 Ω |
| Ondulation | < 20 $mV_{CC}$ (à 500 Ω) |

## Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Longueur à dénuder | 12 mm |
| Filetage vis | M3 |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section conduct. AWG | 26 ... 12 |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| 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 |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |

## 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

| | |
|---|---|
| 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 | Pour le pontage de la tension d'alimentation, le connecteur de bus sur rail DIN peut être utilisé et encliqueté sur un rail DIN de 35 mm selon EN 60715. |
| Position de montage | indifférent |

## Dessins

Dessin coté

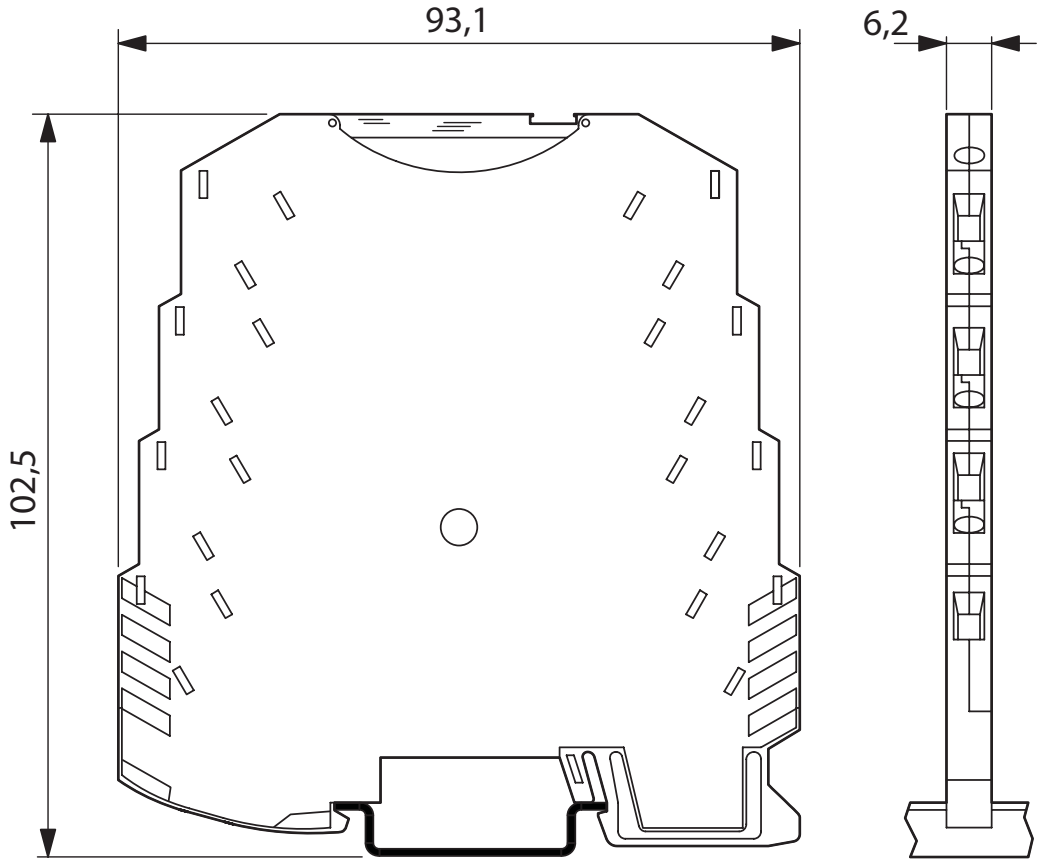
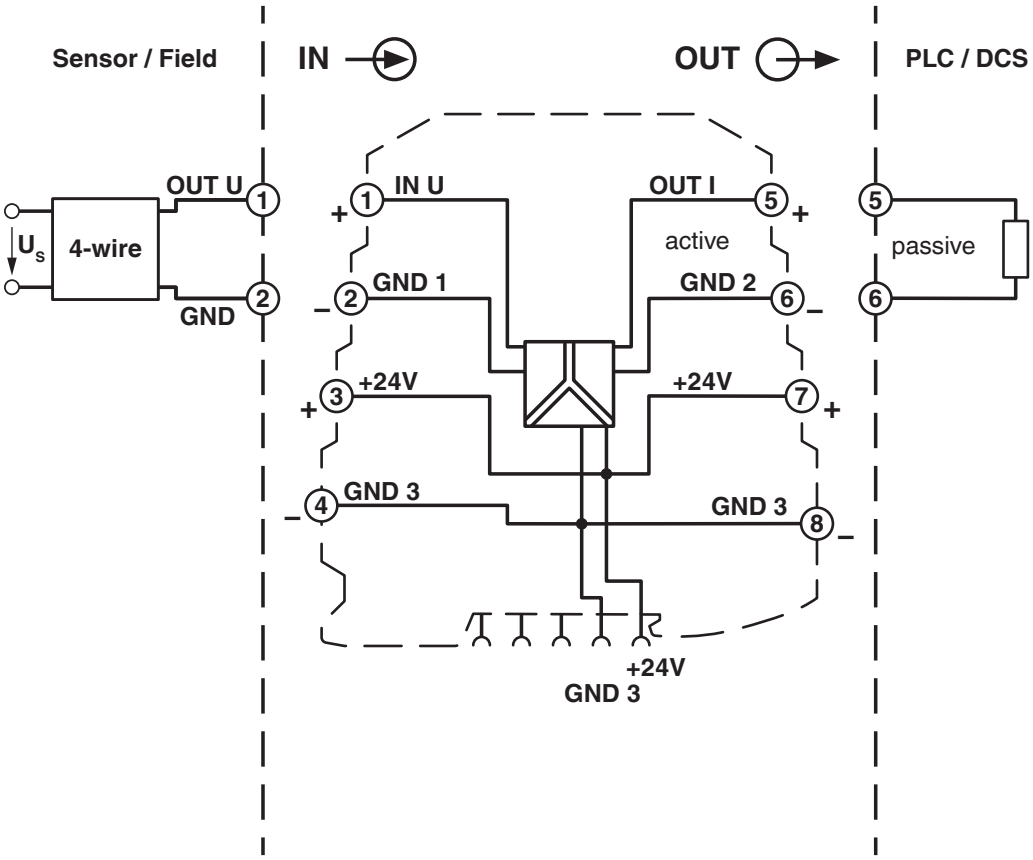


Schéma fonctionnel



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2813525

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E238705

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E238705

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E199827

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E199827

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 839007c8-d78e-49d6-8f32-ec02754c8d3f |

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