

# MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP - Modules d'isolation/alimentation



2906446

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906446>

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.



Séparateur 2 voies à 1 canal alimenté par la boucle de sortie avec technologie de raccordement enfichable, pour l'isolation galvanique de signaux analogiques. Signal d'entrée = signal de sortie : 0(4) mA ... 20 mA. Avec raccordement vissé.

## Description du produit

Séparateur 2 voies mono-canal alimenté par boucle de sortie avec connectique enfichable, pour l'isolation galvanique et le filtrage des signaux analogiques. Le séparateur alimenté par boucle de sortie permet l'exploitation d'une carte d'entrée analogique active avec tension d'alimentation de 6 V CC à 30 V CC. L'alimentation du séparateur et des capteurs raccordés est assurée par la boucle de courant de l'automate. Signal d'entrée = signal de sortie : 0(4) mA ... 20 mA. Le convertisseur de mesure prend en charge la communication NFC.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2906446       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK1121        |
| Product key                         | DK1121        |
| GTIN                                | 4055626077925 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 114,85 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 109 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85437090      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP - Modules d'isolation/alimentation



2906446

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906446>

## 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'alimentation |
| Gamme de produits | MINI Analog Pro                         |
| Nombre de voies   | 1                                       |

### Propriétés électriques

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Isolation galvanique                             | Isolation 2 voies                |
| Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie | oui                              |
| Fréquence limite (3 dB)                          | 100 Hz                           |
| Conditions de transmission des signaux           | In = Out                         |
| Coefficient de température max.                  | $\leq 0,001 \text{ \%}/\text{K}$ |
| Erreur de transmission max.                      | $\leq 0,1 \text{ \%}$ (pour 5 V) |

#### Isolation galvanique

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

#### Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation CEI/EN 61010-1

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Normes/Prescriptions         | CEI/EN 61010-1        |
| Tension d'isolement assignée | 300 V <sub>rms</sub>  |
| Tension d'essai              | 3 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Isolant                      | Isolation renforcée   |

#### Alimentation

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de tension d'alimentation | 8 V DC ... 30 V DC (alimentation par boucle, aucune alimentation externe nécessaire) |
| Consommation de puissance       | 600 mW (25 mA)                                                                       |

### Données d'entrée

#### Signal: Courant

|                                                      |                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre d'entrées                                     | 1                                |
| Configurable/programmable                            | non                              |
| Signal d'entrée courant                              | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA |
| Tension dissipée                                     | 3,1 V (I = 20 mA)                |
| Tension d'alimentation du transmetteur               | U <sub>A</sub> - 5 V             |
| Erreur supplémentaire, dépend de la tension d'entrée | (U <sub>A</sub> - 5 V) x 0,06 %  |

# MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP - Modules d'isolation/alimentation



2906446

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906446>

## Données de sortie

Signal: Courant

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre de sorties                         | 1                                |
| Configurable/programmable                 | non                              |
| Signal de sortie courant                  | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA |
| Courant de déclenchement                  | $\approx 1 \mu A$                |
| Tension dissipée                          | 3,1 V (I = 20 mA)                |
| Charge/charge de sortie    Sortie courant | 600 $\Omega$                     |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                                                                                                      |
| Longueur à dénuder           | 10 mm                                                                                                                   |
| Filetage vis                 | M3                                                                                                                      |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (avec embout)<br>0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (sans embout) |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                            |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 12 (souple)                                                                                                      |
| Couple de serrage            | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                                                                                       |

## Données Ex

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Installation Ex (EPL) | Gc<br>Div. 2 |
|-----------------------|--------------|

## Dimensions

|            |           |
|------------|-----------|
| Largeur    | 6,2 mm    |
| Hauteur    | 109,81 mm |
| Profondeur | 119,2 mm  |

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                                                   | gris (RAL 7042) |
| 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 (pas évalué par UL) |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 70 °C         |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C         |

# MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP - Modules d'isolation/alimentation



2906446

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906446>

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Altitude                                      | ≤ 2000 m                           |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |

## Homologations

### CE

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

### ATEX

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Repérage   | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | BVS 19 ATEX E 079 X    |

### IECEX

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Repérage   | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Certificat | IECEX BVS 19.0068X |

### CCC / China-Ex

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Repérage | Ex ec IIC T4 Gc |
|----------|-----------------|

### UL, USA / Canada

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Repérage | UL 508 Listed                         |
|          | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 |
|          | Class I, Zone 2, Group IIC T6         |

### EAC Ex

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Repérage   | Ex ec IIC T4 Gc                 |
| Certificat | BY/112 02.01 TP012 103.01 00081 |

## 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 |
|-------------------------|--------------|

## Normes et spécifications

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Isolation galvanique | Isolation 2 voies |
|----------------------|-------------------|

### GB Standard

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Normes/Prescriptions | GB/T 3836.1 |
|                      | GB/T 3836.3 |

## Montage

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Type de montage     | Montage sur rail DIN |
| Position de montage | indifférent          |

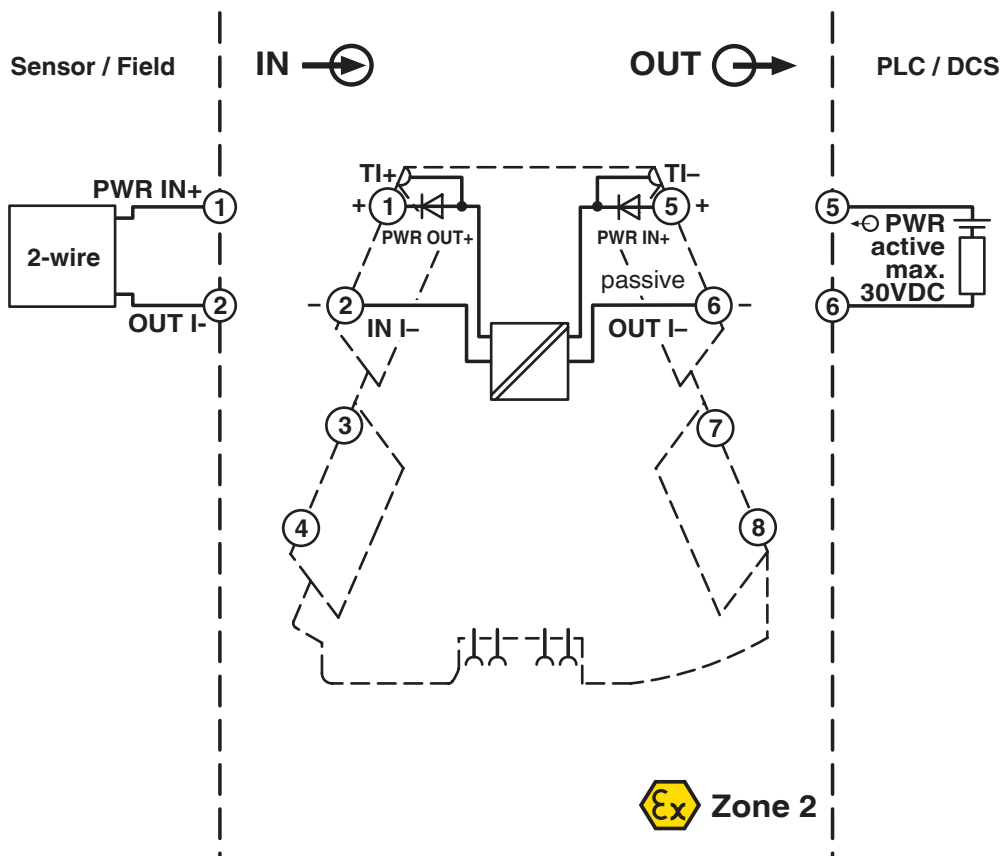
# MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP - Modules d'isolation/alimentation

2906446

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906446>

## Dessins

Schéma fonctionnel



# MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP - Modules d'isolation/alimentation



2906446

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906446>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906446>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*DE.\*08.B.01608/19



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 19.0068X



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E196811



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: BVS 19 ATEX E 079 X



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: TR TS\_S\_103.01.00081



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2021122303114156

# MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP - Modules d'isolation/alimentation



2906446

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906446>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP - Modules d'isolation/alimentation



2906446

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906446>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui          |
| sauf exceptions mentionnées                 | 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                                                          | b1716124-a23f-4ba9-8da3-ab28b4b92376 |

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)