

# MINI MCR-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>

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.

Bascule double seuil, avec hystérésis et temporisation configurables, à raccordement vissé



## Description du produit

La bascule double seuil à 3 voies configurable MINI MCR-SL-UI-REL... d'une largeur de 6,2 mm est utilisée pour la régulation et la surveillance des signaux normalisés analogiques.

Les signaux normalisés analogiques 0...20 mA ou 0...10 V peuvent être réglés par un DIP switch côté entrée. Côté sortie, un relais à contact inverseur est disponible. Le réglage des seuils de commutation s'effectue avec des potentiomètres.

Les DIP switch accessibles sur le côté du boîtier ont les fonctions suivantes :

- configuration de l'hystérésis de commutation,
- configuration du mode courant travail/repos,
- réglage des temps d'excitation des relais ainsi que
- réglage des temporisations de retombée des relais.

L'état du relais est indiqué par une LED jaune sur le devant du boîtier.

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

## Avantages

- Alimentation en énergie via le pied (TBUS) possible
- Bascule double seuil ultra-compacte, pour commutation de valeurs limites analogiques
- Visualisation de l'état et des erreurs grâce à deux LED de diagnostic
- Commutation courant de travail/courant de repos
- Relais inverseur en sortie
- Valeur limite réglable librement via le potentiomètre en façade
- Signal d'entrée, hystérésis et temporisation configurables par DIP switch
- Isolation 3 voies

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2864480       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK1137        |
| Product key                         | DK1137        |
| GTIN                                | 4017918974879 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 100,1 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 70,9 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85437090      |

# MINI MCR-SL-UI-REL - Bascule double seuil

2864480

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>



|                |    |
|----------------|----|
| Pays d'origine | DE |
|----------------|----|

## 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   | Bascule double seuil |
| 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               |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | < 405 mW          |
| Précision point de commutation                    | < 0,05 %          |
| Réponse indicielle (0 - 99 %)                     | < 35 ms           |
| Coefficient de température max.                   | < 0,02 %/K        |

#### Isolation galvanique

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

#### Isolation galvanique Entrée/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 $\pm$ 15 %                                                                                                                                                                                                            |
| 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            | < 14 mA (pour 24 V DC)                                                                                                                                                                                                        |
| Consommation de puissance       | < 330 mW (pour 24 V DC)                                                                                                                                                                                                       |

### Données d'entrée

# MINI MCR-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>

Signal: Tension/courant

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nombre d'entrées                   | 1                                          |
| Signal d'entrée tension            | 0 V ... 10 V                               |
| Signal d'entrée tension maximale   | 30 V                                       |
| Signal d'entrée courant            | 0 mA ... 20 mA                             |
| Signal d'entrée courant maximal    | 100 mA                                     |
| Résistance d'entrée entrée tension | > 100 kΩ                                   |
| Résistance d'entrée entrée courant | 50 Ω                                       |
| Définition du point de commutation | au moyen d'un potentiomètre à 25 positions |

## Données de sortie

Commutation: Relais

|                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type de contact                                          | 1 inverseur                                            |
| Matériau des contacts                                    | AgSnO <sub>2</sub> , doré                              |
| Tension de commutation maximale                          | 250 V AC<br>240 V AC (UL)                              |
| Intensité permanente limite                              | 2 A                                                    |
| Plage de réglage de la temporisation du temps d'amorçage | 0 s ... 10 s (0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 6 s, 8 s, 10 s) |
| Hystérésis interne                                       | 0,1 %, 1 %, 2,5 %, 5 %                                 |

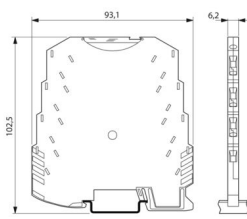
Signal

|                   |   |
|-------------------|---|
| Nombre de sorties | 1 |
|-------------------|---|

## 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

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

## Indications sur les matériaux

# MINI MCR-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Repérage | Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T5 |
|----------|-----------------------------------|

### UL, USA / Canada

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Repérage | UL 508 Recognized |
|----------|-------------------|

### UL, Canada

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Repérage | Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC T5 Gc |
|----------|-------------------------------------|

## 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               |

# MINI MCR-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 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                                                                                                                                              |

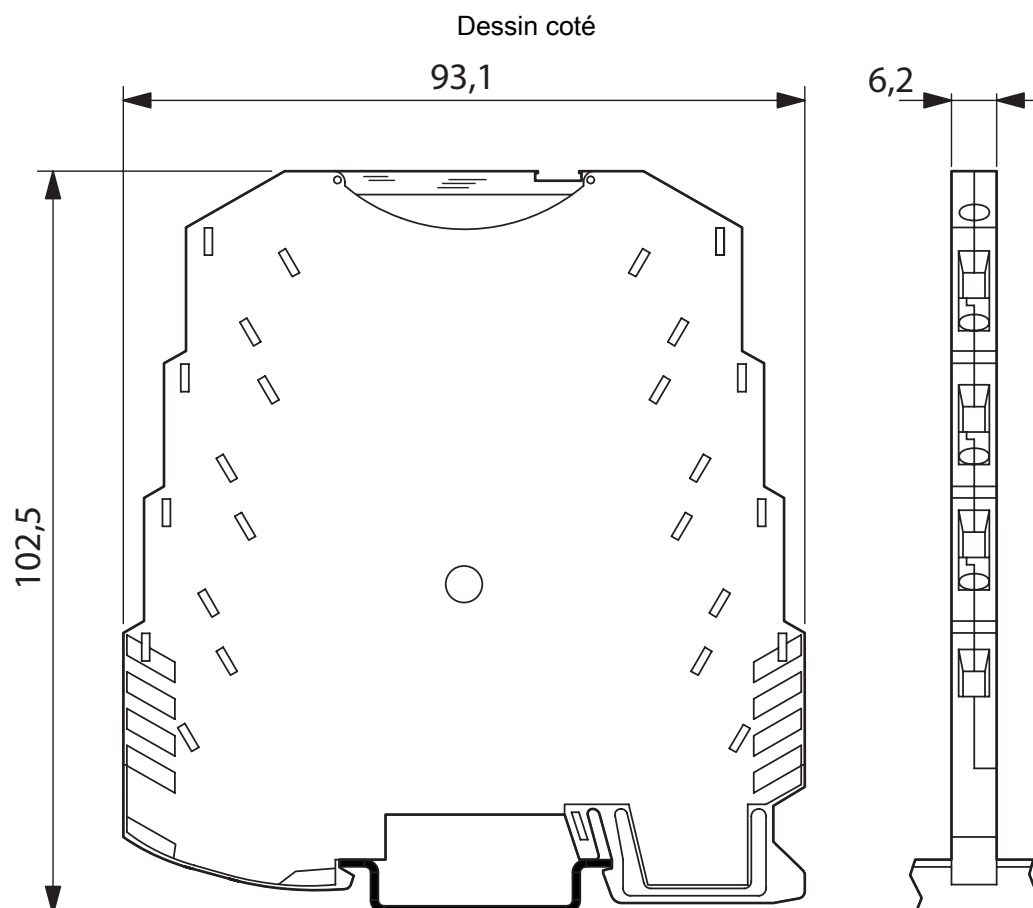
# MINI MCR-SL-UI-REL - Bascule double seuil

2864480

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>



## Dessins



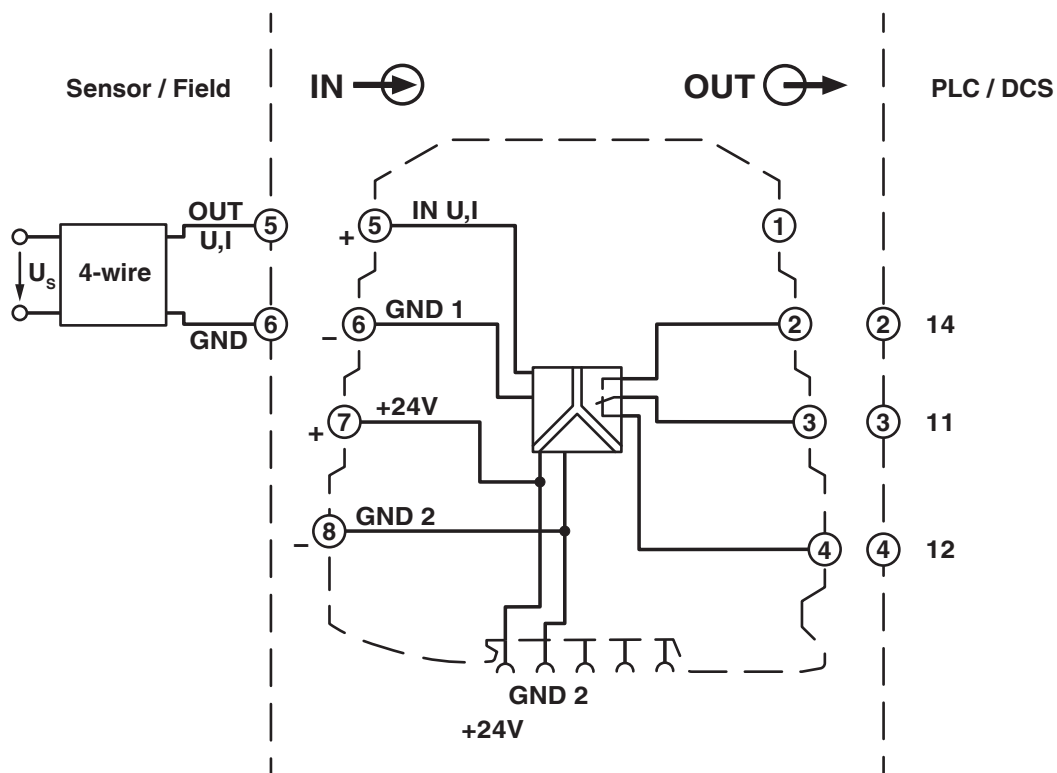
# MINI MCR-SL-UI-REL - Bascule double seuil

2864480

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>



Schéma fonctionnel





# MINI MCR-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E238705



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E238705



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827

# MINI MCR-SL-UI-REL - Bascule double seuil

2864480

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>



## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MINI MCR-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864480>

## 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                                                          | 58915e49-d3e5-449c-801c-63c44f8adc58 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 5,631 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)