

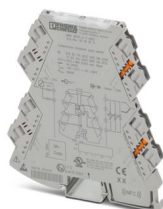
# MINI MCR-2-T-2RO - Bascule double seuil



2906876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>

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.



Commutateur de valeur-limite de température, à configuration universelle, avec deux sorties transistor pour le raccordement de thermomètres à résistance à 2, 3 ou 4 conducteurs et de thermocouples. Configurable avec un sélecteur de codage DIP ou un logiciel, raccordement vissé

## Description du produit

Commutateur de valeur limite de température, à configuration universelle, avec deux sorties transistor pour le raccordement de thermomètres à résistance à 2, 3 ou 4 conducteurs et de thermocouples. Vous pouvez configurer l'appareil à l'aide de l'une des solutions logicielles gratuites ou de votre smartphone. Les réglages par défaut peuvent en outre être effectués facilement à l'aide du commutateur DIP directement sur l'appareil (voir tableau de configuration). Le commutateur de valeur limite de température prend en charge la surveillance des défauts et la communication en champ proche.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2906876       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK1127        |
| Product key                         | DK1127        |
| GTIN                                | 4055626131573 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 127,5 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 127,5 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85437090      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# MINI MCR-2-T-2RO - Bascule double seuil



2906876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>

## 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 Pro      |
| Nombre de voies   | 1                    |
| Configuration     | DIP switch           |
|                   | Logiciel             |
|                   | Application          |

### Propriétés du système

#### Fonctionnalité

|               |             |
|---------------|-------------|
| Configuration | DIP switch  |
|               | Logiciel    |
|               | Application |

### Propriétés électriques

|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Isolation galvanique                             | Isolation 3 voies |
| Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie | oui               |
| Précision point de commutation                   | < 0,1 %           |
| Réponse indicielle (0 - 99 %)                    | 300 ms            |
|                                                  | 570 ms            |
|                                                  | 380 ms            |
|                                                  | 300 ms            |
|                                                  | 570 ms            |
| Coefficient de température max.                  | 0,01 %/K          |

#### 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

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC |
|---------------------------------|---------|

# MINI MCR-2-T-2RO - Bascule double seuil



2906876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>

|                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de tension d'alimentation | 9,6 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 absorbé typique         | 20 mA (12 V DC)                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | 10 mA (24 V DC)                                                                                                                                                                                                              |
| Consommation de puissance       | 350 mW                                                                                                                                                                                                                       |

## Données d'entrée

### Signal

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

### Mesure

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nombre d'entrées                                | 1                                                  |
| Configurable/programmable                       | oui                                                |
| Types de capteurs utilisables (RTD)             | Capteurs Pt, Ni, Cu                                |
| Types de capteurs utilisables (TC)              | B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L  |
| Sources d'entrée utilisables                    | Sonde thermométrique à résistance                  |
|                                                 | Thermocouples                                      |
| Plage de mesure de la température               | -250 °C ... 2500 °C (RTD)                          |
| Étendue de la plage de mesure de la température | ≥ 20 K (RTD)                                       |
| Plage de mesure de la température: B            | 500 °C ... 1820 °C                                 |
| Plage de mesure de la température: E            | -230 °C ... 1000 °C                                |
| Plage de mesure de la température: J            | -210 °C ... 1200 °C                                |
| Plage de mesure de la température: K            | -250 °C ... 1372 °C                                |
| Plage de mesure de la température: N            | -200 °C ... 1300 °C                                |
| Plage de mesure de la température: R            | -50 °C ... 1768 °C                                 |
| Plage de mesure de la température: S            | -50 °C ... 1768 °C                                 |
| Plage de mesure de la température: T            | -200 °C ... 400 °C                                 |
| Plage de mesure de la température: L            | -200 °C ... 900 °C                                 |
| Plage de mesure de la température: U            | -200 °C ... 600 °C                                 |
| Plage de mesure de la température: A-1          | 0 °C ... 2500 °C                                   |
| Plage de mesure de la température: A-2          | 0 °C ... 1800 °C                                   |
| Plage de mesure de la température: A-3          | 0 °C ... 1800 °C                                   |
| Plage de mesure de la température: M            | -200 °C ... 100 °C                                 |
| Plage de mesure de la température: L            | -200 °C ... 800 °C                                 |
| Courant d'alimentation du capteur               | ≈ 1...4 μA (RTD)                                   |
| Résistance totale de ligne max. autorisée       | ≤ 25 Ω (par ligne, RTD en technique à 3 ou 4 fils) |
|                                                 | ≤ 50 Ω (comparable, RTD en technique à 2 fils)     |
| Plage de résistance linéaire                    | 0 Ω ... 4000 Ω (RTD)                               |
| Plage de signal mV linéaire                     | -500 mV ... 500 mV (RTD)                           |
| Technologie de raccordement                     | 2, 3 ou 4 fils                                     |

## Données de sortie

# MINI MCR-2-T-2RO - Bascule double seuil



2906876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>

Commutation: Transistor

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Nombre de sorties               | 2             |
| Type de contact                 | 2 contacts NO |
| Tension de commutation maximale | 30 V DC       |
| Courant de commutation maximal  | 100 mA (30 V) |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                                                      |
| Longueur à dénuder           | 10 mm                                                                   |
| Filetage vis                 | M3                                                                      |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 1,5 mm² (avec embout)<br>0,14 mm² ... 2,5 mm² (sans embout) |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                                                    |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 12 (souple)                                                      |
| Couple de serrage            | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                                       |

## Données Ex

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Installation Ex (EPL) | Gc     |
|                       | Div. 2 |

## Interfaces

Données: Interface IFS

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Type de raccordement | Micro USB type B |
|----------------------|------------------|

## Signalisation

|                       |                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Affichage d'état      | LED verte (tension d'alimentation)<br>LED jaune (sortie de couplage) |
| Affichage des défauts | LED rouge                                                            |

## 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

# MINI MCR-2-T-2RO - Bascule double seuil



2906876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>

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

## Homologations

### CE

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

### ATEX

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Repérage   | Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | BVS 20 ATEX E 024 X       |

### IECEx

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Repérage   | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Certificat | IECEx BVS 20.0017X |

### CCC / China-Ex

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Repérage   | Ex nA IIC T4 Gc   |
| Certificat | NEPSI GYJ21.1041X |

### UL, USA / Canada

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

### Homologation construction navale

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Certificat | DNV GL TAA000021E Rev. 1 |
|------------|--------------------------|

### EAC Ex

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

### Données de construction navale

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | B                                                                                       |
| Humidity    | B                                                                                       |
| Vibration   | A                                                                                       |
| EMC         | A                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Données CEM

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

# MINI MCR-2-T-2RO - Bascule double seuil



2906876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>

## Émissions parasites

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

## Normes et spécifications

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

## GB Standard

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Normes/Prescriptions | GB 3836.1 |
|                      | GB 3836.8 |

## 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-2-T-2RO - Bascule double seuil

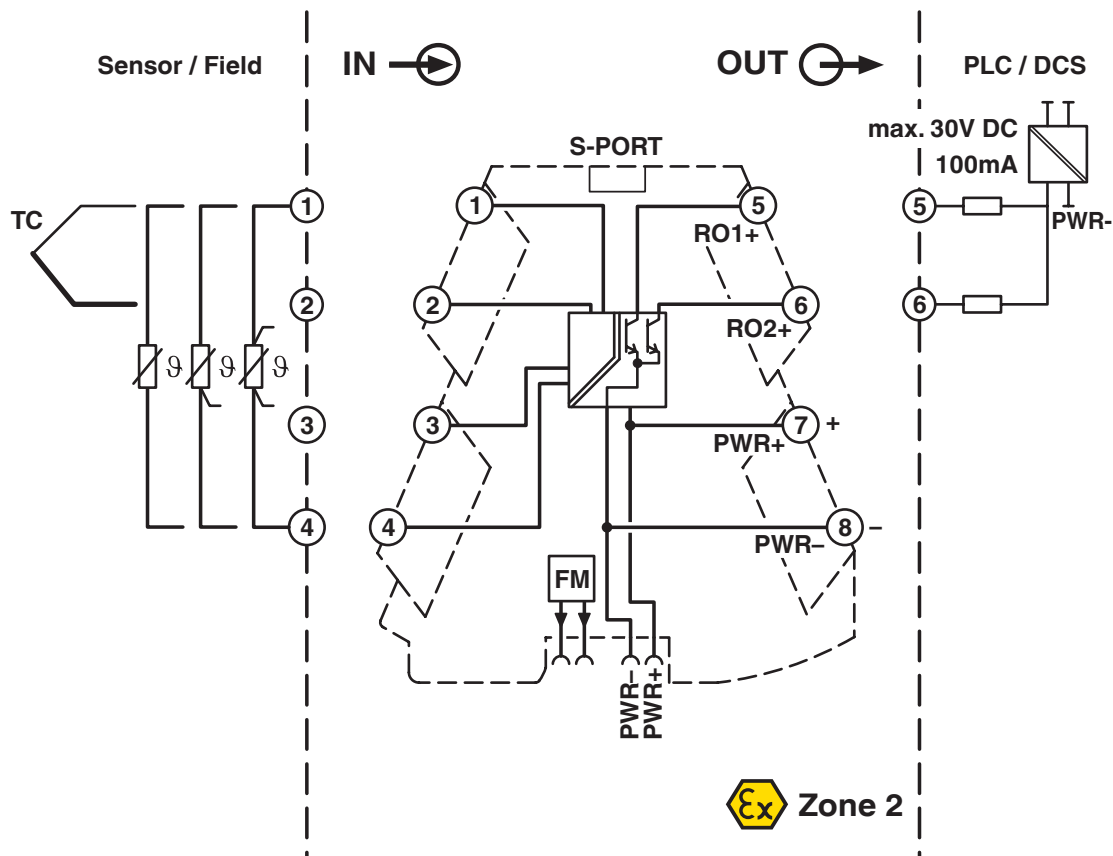
2906876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>



## Dessins

Schéma fonctionnel



# MINI MCR-2-T-2RO - Bascule double seuil



2906876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU\*DE.\*08.B.01536/19



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAA000021E



### IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx\_BVS\_20.0017X



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



### ATEX

Identifiant de l'homologation: BVS 20 ATEX E 024 X



### EAC Ex

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



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2022122304115970

# MINI MCR-2-T-2RO - Bascule double seuil



2906876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MINI MCR-2-T-2RO - Bascule double seuil



2906876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906876>

## 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)<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7) |
| SCIP                                                          | 1a679298-d9e2-47e2-8471-4ffc13996980                                                         |

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)