

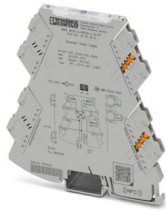
# MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2905629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>

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.



Doubleur d'alimentation 4 voies avec technologie de raccordement enfichable. Transparent HART, signal d'entrée 0(4) mA ... 20 mA, signaux de sortie 0(4) mA ... 20 mA. Il est possible d'utiliser l'appareil aussi bien en mode doubleur de signal qu'en mode doubleur d'alimentation. Technologie de raccordement Push-in.

## Description du produit

Le doubleur d'alimentation à technique de raccordement enfichable alimente les transmetteurs installés sur le terrain et transmet le signal d'entrée isolé galvaniquement à deux charges. Les protocoles de données HART peuvent être transmis de manière bidirectionnelle par les deux sorties. Il est possible d'utiliser l'appareil aussi bien en mode de doubleur de signal qu'en mode de doubleur d'alimentation, avec une tension de >19,5 V. Côté sortie, il est possible de raccorder le module à des cartes d'entrée passives, et avec une charge maximale  $\leq 500 \Omega$  par canal, les signaux normalisés analogiques de 0 mA ... 20 mA ou 4 mA ... 20 mA sont disponibles avec une isolation galvanique. Le convertisseur de mesure prend en charge le monitoring des défauts et la communication en champ proche (NFC).

## Données commerciales

Référence	2905629
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	DK1121
Product key	DK1121
GTIN	4046356999441
Poids par pièce (emballage compris)	120,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	120 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2905629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>

## 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	2
Configuration	DIP switch

### Propriétés électriques

Isolation galvanique	Isolation 4 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Fréquence limite (3 dB)	> 1 kHz
Conditions de transmission des signaux	In = Out
Réponse indicielle (10-90 %)	< 400 µs
Coefficient de température max.	0,0075 %/K
Erreur de transmission max.	≤ 0,05 % (20 mA de la valeur finale)

#### 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
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	40 mA (à 24 V DC et en mode duplicateur de signal)
	65 mA (à 24 V DC et en mode duplicateur d'alimentation)
	75 mA (à 12 V DC et en mode duplicateur de signal)
	130 mA (à 12 V DC et en mode duplicateur d'alimentation)
Consommation de puissance	1,6 W (Charge de 500 Ω avec I <sub>OUT</sub> = 20 mA)

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2905629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>

## Données d'entrée

Signal: Courant

Description de l'entrée	Circuit de capteur
Nombre d'entrées	1
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA (Mode duplicateur d'alimentation) 4 mA ... 20 mA (Mode duplicateur d'alimentation et de signal)
Résistance d'entrée entrée courant	90 Ω (+1,6 V)
Tension d'alimentation du transmetteur	> 19,5 V

## Données de sortie

Signal: Courant

Nombre de sorties	2
Tension de marche à vide	< 20 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA (Mode duplicateur d'alimentation) 4 mA ... 20 mA (Mode duplicateur d'alimentation et de signal)
Signal de sortie courant maximal	25 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 500 Ω (par canal)
Ondulation	< 20 mV <sub>CC</sub> (500 Ω)

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (avec embout) 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)

## Données Ex

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

## Interfaces

Communication des données (dérivation)

Fonction HART	Transparence HART
Protocoles supportés	HART
Fréquence limite (3 dB)	≈  kHz

## Signalisation

Affichage d'état	LED verte (tension d'alimentation)
------------------	------------------------------------

## Dimensions

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2905629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>

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
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 ic IIC T4 Gc
Certificat	BVS 19 ATEX E 047 X

### IECEX

Repérage	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificat	IECEX BVS 19.0041X

### CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificat	2022122303115963

### UL, USA / Canada

Repérage	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

### Homologation construction navale

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

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2905629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>

## EAC Ex

Repérage	Ex ec ic 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.

## 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

## Transitoires électriques rapides (en salves)

Dénomination	Perturbations transitoires rapides (en salves)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4

## Ondes de choc (Surge)

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

## Perturbations conduites

Dénomination	Grandeurs perturbatrices acheminées
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

## Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 4 voies
----------------------	-------------------

## GB Standard

	GB/T 3836.1
--	-------------

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2905629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>

Normes/Prescriptions	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

## 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

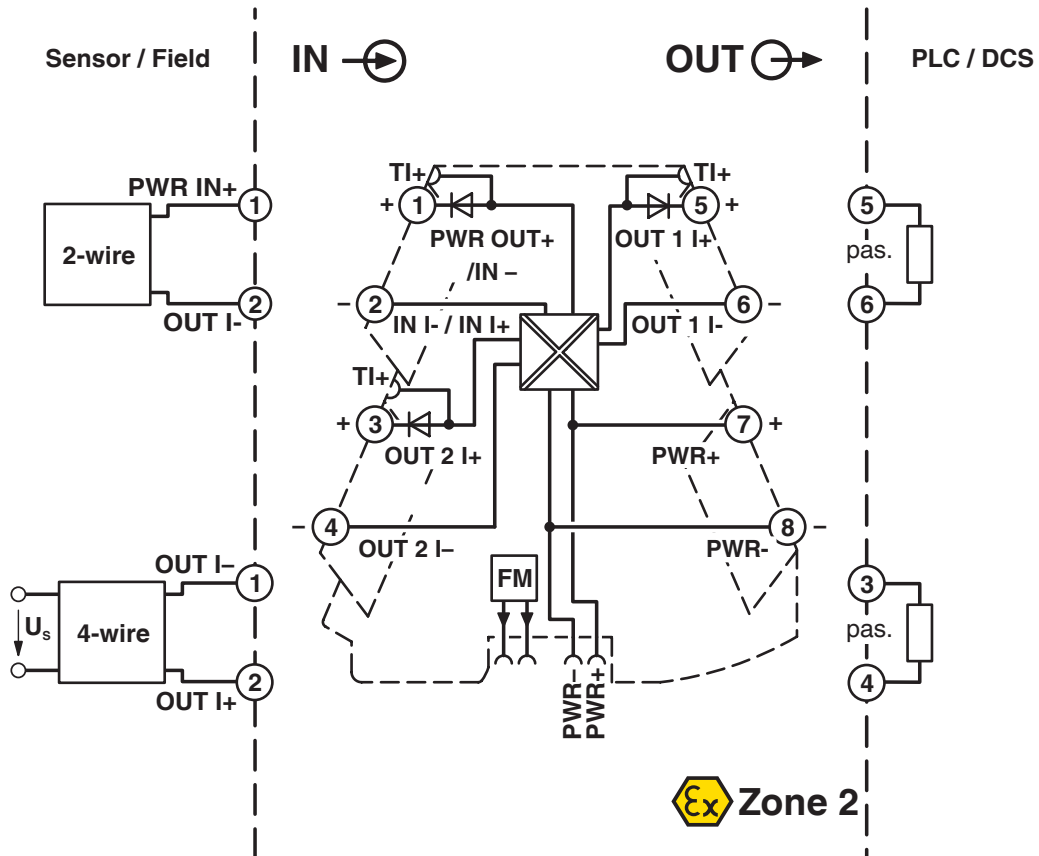
# MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation

2905629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>

## Dessins

Schéma fonctionnel



# MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2905629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>



**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

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAA000021E



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 19.0041X



**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 047 X



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: TP012 103.01 00079



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2022122303115963

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2905629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT - Amplificateur-séparateur d'alimentation



2905629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905629>

## 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) 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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7)
SCIP	1c9fe81b-c157-461c-9280-e6e1bbb0718c

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	5,852 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)