

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.



Convertisseur-isolateur MCR à 3 voies, pour l'isolation galvanique de signaux analogiques, à raccordement vissé, signal d'entrée : 0 ... 10 V/±10 V, signal de sortie : 0 ... 10 V/±10 V

Description du produit

Les convertisseurs/isolateurs à 3 voies MINI MCR-SL-U-U(-SP) au pas de 6,2 mm sont utilisés pour l'isolation galvanique, la conversion, l'amplification et le filtrage des signaux normalisés standard.

Les signaux normalisés standard 0...10 V ou ±10 V sont disponibles côté entrée et côté sortie.

L'alimentation en tension (19,2 V DC à 30 V DC) peut s'effectuer via les bornes de raccordement des modules ou en association via les connecteurs sur profilé.

Avantages

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

Données commerciales

Référence	2864684
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1131
Product key	DK1131
GTIN	4017918956387
Poids par pièce (emballage compris)	86,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	70,7 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 fabricant 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	224 mW
Circuit de protection	Protection contre les transitoires
Conditions de transmission des signaux	In = Out
Réponse indicielle (10-90 %)	env. 3,2 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	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
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	< 9 mA
Consommation de puissance	< 200 mW (pour 24 V DC)

Données d'entrée

Signal: Tension

MINI MCR-SL-U-U - Amplificateur-séparateur d'entrée



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864684>

Nombre d'entrées	1
Configurable/programmable	non
Signal d'entrée tension	0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
Signal d'entrée tension maximale	30 V
Résistance d'entrée entrée tension	env. 100 kΩ

Données de sortie

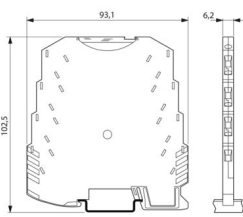
Signal: Tension

Nombre de sorties	1
Configurable/programmable	non
Signal de sortie tension	0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
Signal de sortie tension maximale	12,5 V
Courant de court-circuit	env. 2 mA
Charge/charge de sortie Sortie tension	≥ 10 kΩ
Ondulation	< 20 mV _{CC} (à 10 kΩ)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	12 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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 T5
----------	--

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	15 %

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	15 %

Ondes de choc (Surge)

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

Ondes de choc (Surge)

MINI MCR-SL-U-U - Amplificateur-séparateur d'entrée



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864684>

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	15 %

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

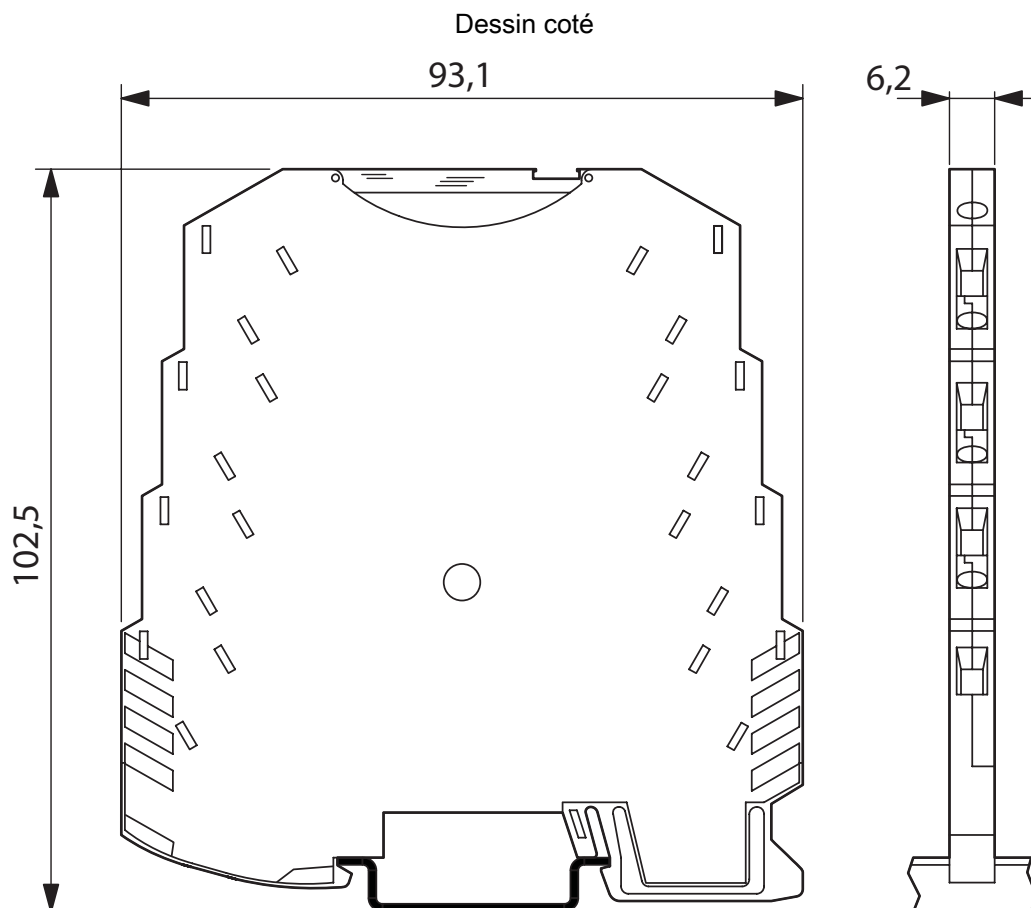
MINI MCR-SL-U-U - Amplificateur-séparateur d'entrée



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864684>

Dessins

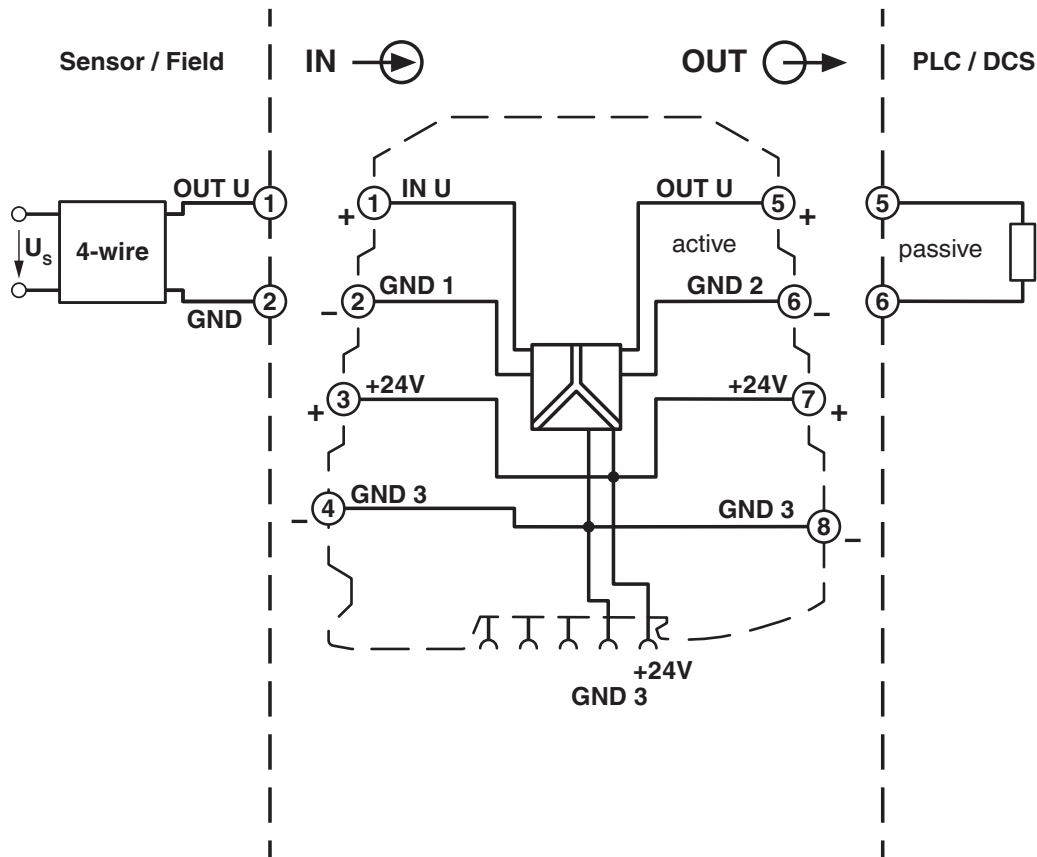


MINI MCR-SL-U-U - Amplificateur-séparateur d'entrée

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864684>

Schéma fonctionnel



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864684>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864684>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

MINI MCR-SL-U-U - Amplificateur-séparateur d'entrée



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864684>

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 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)
SCIP	9d1b1c87-12b7-4e88-b321-86658beb47c2

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,841 kg CO2e
---------	---------------