MACX MCR-UI-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée

2811446

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2811446

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.



Amplificateur-séparateur à 3 voies configurable avec isolation galvanique sécurisée, 24 V, pontage. DIP switch en façade, plus de 1 600 conversions de signaux réglables. Configuration standard (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), raccordement vissé, SIL

Avantages

- Possibilité d'alimentation en énergie via le connecteur sur profilé
- Réglage de plus de 1600 conversions de signaux avec les DIP switch en façade
- Installation autorisée en zone 2
- Jusqu'à SIL 2 selon EN 61508
- Isolation galvanique 3 voies
- Amplificateur-séparateur analogique pour l'isolation, le filtrage, l'amplification et la conversion des signaux analogiques standard
- Signaux d'entrée et de sortie configurables, y compris les signaux de courant et de tension bipolaires
- Fréquence limite 10 kHz pour applications critiques en termes de temps
- Voyant de diagnostic et d'état pour tension alimentation
- Sortie active ou passive
- Raccordement vissé ou à ressort enfichable (technologie Push-in)

Données commerciales

Référence	2811446
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1111
Product key	DK1111
GTIN	4046356288927
Poids par pièce (emballage compris)	179 g
Poids par pièce (hors emballage)	150 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Amplificateur-séparateur d'entrée
Gamme de produits	MACX Analog
Nombre de voies	1
Configuration	DIP switch

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	DIP switch

Propriétés électriques

Etalonnage gain	± 4 %
Etalonnage zéro	± 4 %
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Fréquence limite (3 dB)	10 kHz (commutable 30 Hz)
Puissance dissipée maximale en condition nominale	< 0,7 W (20 mA)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires
Réponse indicielle (10-90 %)	35 µs (10 kHz)
	11 ms (30 Hz)
Coefficient de température max.	0,0075 %/K
Erreur de transmission max.	≤ 0,1 % (étalonné de la dérivation)

Isolation galvanique

Tension d'essai	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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_{rms}
Isolant	Isolement sécurisé

Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation CEI/EN 60079-7

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-7
Tension d'isolement assignée	250 V AC/DC

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 %
Plage de tension d'alimentation	9,6 V DC ... 30 V DC
Puissance dissipée	500 mW (pour 24 V DC/20 mA)
Consommation de puissance	≤ 700 mW

Données d'entrée

Signal: Tension/courant

Nombre d'entrées	1
Signal d'entrée tension	0 mV ... 50 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (configuration via le DIP switch)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V

	2 V ... 10 V
Signal d'entrée tension minimale	± 50 mV
Signal d'entrée tension maximale	± 100 V
Signal d'entrée courant	0 mA ... 1 mA (configuration via le DIP switch)
	0 mA ... 1,5 mA
	0 mA ... 2 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1,5 mA ... 1,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
Signal d'entrée courant minimal	± 1 mA
Signal d'entrée courant maximal	± 100 mA
Résistance d'entrée entrée tension	env. 1 MΩ (±1 V DC ... ±100 V DC)
Résistance d'entrée entrée courant	env. 10 Ω (±10 mA DC ... ±100 mA DC)

Données de sortie

Signal: Tension/courant

Nombre de sorties	1
Configurable/programmable	oui, commutable
Signal de sortie tension	0 V ... 10 V (configuration via le DIP switch)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V

	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Signal de sortie tension invers.	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (configuration via le DIP switch)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
Signal de sortie courant invers.	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA
Charge/charge de sortie Sortie tension	≥ 1 kΩ (10 V)
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 600 Ω (20 mA ; actif)
	passive : ≤ (UB-2 V) / I_{outmax}
Ondulation	< 10 mV_{eff}

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 14
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

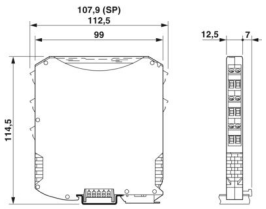
Alvéole pour fiche test

Diamètre max.	2 mm

Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,5 mm
Hauteur	112,5 mm
Profondeur	113,7 mm
Profondeur NS 35/7,5	114,5 mm (Enclenché sur un rail DIN NS 35/7,5, conforme à la norme EN 60715)

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Faible demande

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Faible demande

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20 (pas évalué par UL)
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Hauteur d'utilisation (≤ 2000 m)

Altitude	≤ 2000 m (Les caractéristiques techniques concernent des altitudes ≤2000 m au-dessus du niveau de la mer. Pour les altitudes >2000 m au-dessus du niveau de la mer, voir la fiche technique.)
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 70 °C

Hauteur d'utilisation (≤ 3000 m)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C
Tension d'isolement assignée	190 V

Hauteur d'utilisation (≤ 4000 m)

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C
Tension d'isolement assignée	63 V

Hauteur d'utilisation (≤ 5000 m)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 45 °C
Tension d'isolement assignée	63 V

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	BVS 10 ATEX E 059 X

UKCA Ex (UKEX)

Repérage	Ⓔx II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificat	PxCIF21UKEX2811284X

IECEx

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEx BVS 10.0044X

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	2021122304114077

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC

Homologation construction navale

Certificat	DNV GL TAA000020C

Safety Integrity Level (SIL, CEI 61508)

Repérage	2

INMETRO

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	DNV 21.0063 X

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

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	1 %

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	1 %

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	1 %

Normes et spécifications

GB Standard

Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

Dessins

Dessin coté

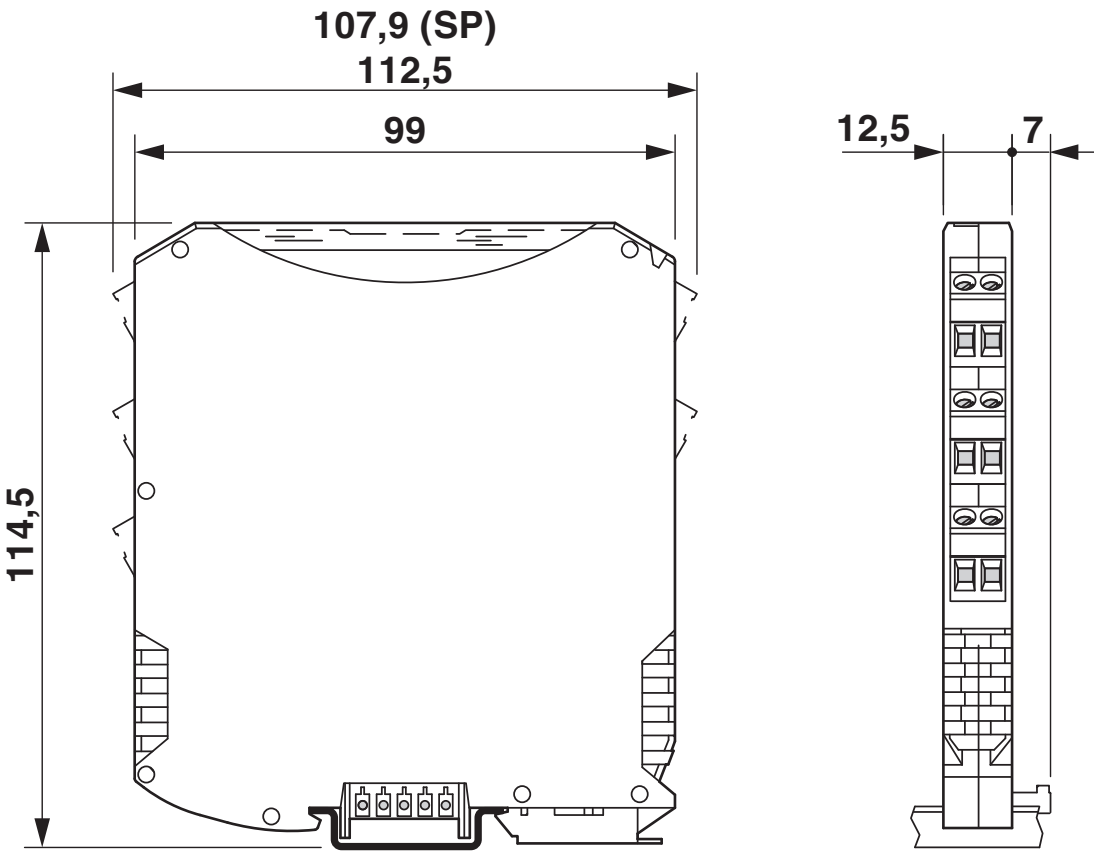
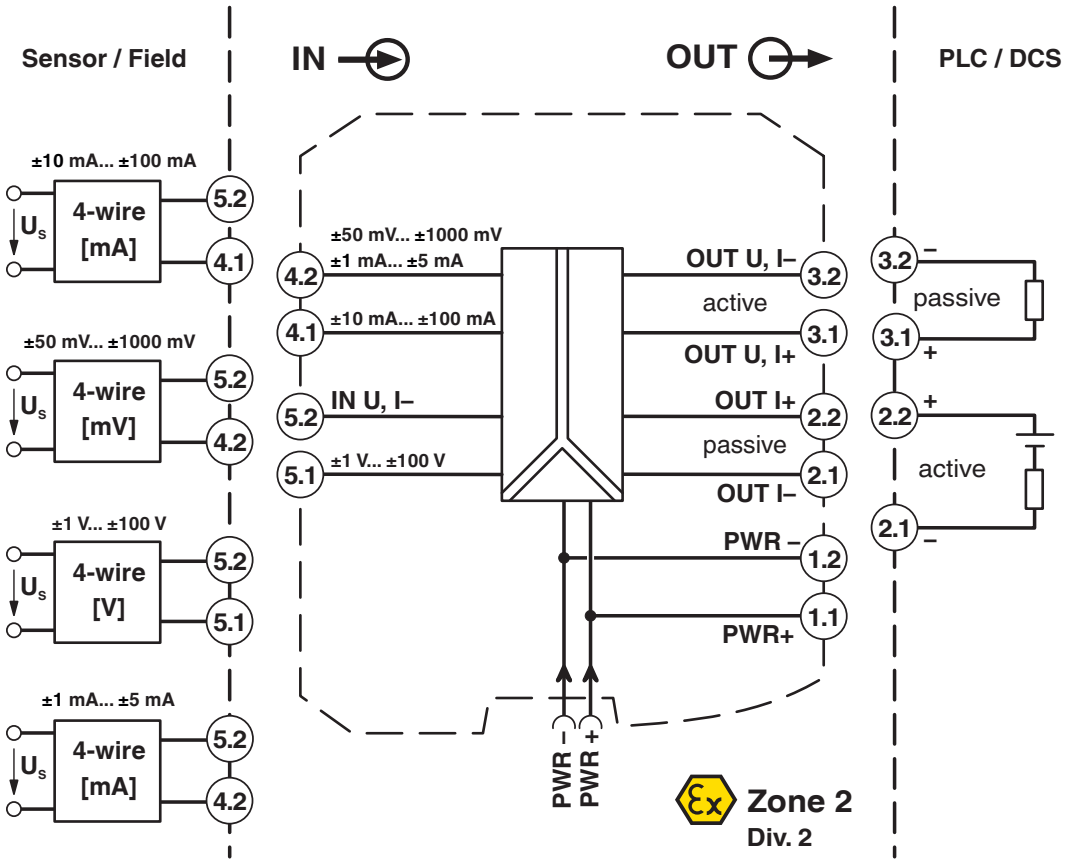


Schéma fonctionnel



MACX MCR-UI-UI-NC - Amplificateur-séparateur d'entrée

2811446

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2811446

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2811446

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA000020C

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E330267

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E330267

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: BVS Pb 01/10

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: BY/112 02.01 TP012xx

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx BVS 10.0044X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2021122304114077

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 199827

ATEX
Identifiant de lhomologation: BVS 10 ATEX E059 X

INMETRO
Identifiant de lhomologation: DNV 21.0063X

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 lACPEIP (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 lACPEIP (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	ff23c732-d8ee-457c-9118-b5b9a55ba528

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