MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - Amplificateur-séparateur d'entrée

2902028

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902028

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.

CRA-READY



Amplificateur-séparateur à 4 voies à configuration universelle, avec sortie de couplage et technologie de raccordement enfichable pour l'isolation galvanique des signaux analogiques. Configurable par DIP switch ou avec un logiciel. Technologie de raccordement Push-in, configuration standard.

Description du produit

Amplificateur-séparateur à 4 voies configurable et réglable librement, avec sortie de couplage et connectique enfichable, destiné à l'isolation galvanique, la conversion, l'amplification et le filtrage de signaux normalisés standard. Côté entrée, des signaux de courant compris entre 0 mA et 24 mA et des signaux de tension compris entre 0 V et 12 V peuvent être traités. 24mA und Spannnungssignale im Bereich von 0V ...12V verarbeitet werden. Côté sortie, des signaux compris entre 0 mA et 21 mA respectivement 0 V et 10,5 V sont possibles. 21mA bzw. 0V ... 10,5V möglich. La valeur mesurée minimum est de 1 mA respectivement de 0,5 V. La précision est conservée dans son intégralité avec des valeurs supérieures à 10 mA, respectivement supérieures à 5 V. Vous pouvez configurer l'appareil à l'aide de l'une des solutions logicielles gratuites. 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 convertisseur de mesure prend en charge la surveillance des défauts et la communication en champ proche.

Données commerciales

Référence	2902028
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1121
Product key	DK1121
GTIN	4046356649698
Poids par pièce (emballage compris)	61,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	62,9 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabriquant dans la section Téléchargements

Propriétés du produit

Type de produit	Amplificateur-séparateur d'entrée
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 4 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Réponse indicielle (0 - 99 %)	140 ms (Taux d'échantillonnage 15 Hz)
	45 ms (Taux d'échantillonnage 60 Hz)
	25 ms (Fréquence d'échantillonnage 240 Hz, réglage uniquement par logiciel)
Coefficient de température max.	0,01 %/K
Coefficient de température typ.	0,01 %/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 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	300 V_{rms}
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	32 mA (24 V DC)
	63 mA (12 V DC)
Consommation de puissance (Sortie I)	≤ 1 W (pour I_{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, charge 600 Ω)

Données d'entrée

Signal: Tension/courant

Nombre d'entrées	1
Configurable/programmable	oui
Signal d'entrée tension	0 V ... 10 V (via DIP switch)
	2 V ... 10 V (via DIP switch)
	0 V ... 5 V (via DIP switch)
	1 V ... 5 V (via DIP switch)
	10 V ... 0 V (via DIP switch)
	10 V ... 2 V (via DIP switch)
	5 V ... 0 V (via DIP switch)
	5 V ... 1 V (via DIP switch)
	0 V ... 12 V (réglable par logiciel)
Signal d'entrée tension maximale	12 V
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA (via DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (via DIP switch)
	0 mA ... 10 mA (via DIP switch)
	2 mA ... 10 mA (via DIP switch)
	20 mA ... 0 mA (via DIP switch)
	20 mA ... 4 mA (via DIP switch)
	10 mA ... 0 mA (via DIP switch)
	10 mA ... 2 mA (via DIP switch)
	0 mA ... 24 mA (réglable par logiciel)
Signal d'entrée courant maximal	24 mA
Résistance d'entrée entrée tension	> 120 kΩ
Résistance d'entrée entrée courant	env. 50 Ω (+ 0,7 V pour la diode de contrôle)

Données de sortie

Commutation: Transistor

Nombre de sorties	1
Type de contact	1 contact NO
Tension de commutation minimale	1 V
Tension de commutation maximale	30 V DC
Courant de commutation minimal	100 µA
Courant de commutation maximal	100 mA (pour 30 V)

Signal: Tension/courant

Nombre de sorties	1
Configurable/programmable	oui
Signal de sortie tension	0 V ... 10 V (via DIP switch)
	2 V ... 10 V (via DIP switch)
	0 V ... 5 V (via DIP switch)
	1 V ... 5 V (via DIP switch)
	0 V ... 10,5 V (réglable par logiciel)
Signal de sortie tension maximale	env. 12,3 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA (via DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (via DIP switch)
	0 mA ... 10 mA (via DIP switch)
	2 mA ... 10 mA (via DIP switch)
	0 mA ... 21 mA (réglable par logiciel)
Signal de sortie courant maximal	24,6 mA
Charge/charge de sortie Sortie tension	≥ 10 kΩ
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 600 Ω (pour 20 mA)
Ondulation	< 20 mV_{CC} (à 600 Ω)
	< 20 mV_{CC} (à 600 Ω)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm² (avec embout)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (sans embout)
Section de conducteur souple	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 12 (souple)

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)
	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

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	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	BVS 19 ATEX E 083 X

IECEx

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEx BVS 19.0072X

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc

Certificat	2022122310115964

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 00079

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
Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure	0,2 %

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	0,1 %

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

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	2,8 %

Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 4 voies

GB Standard

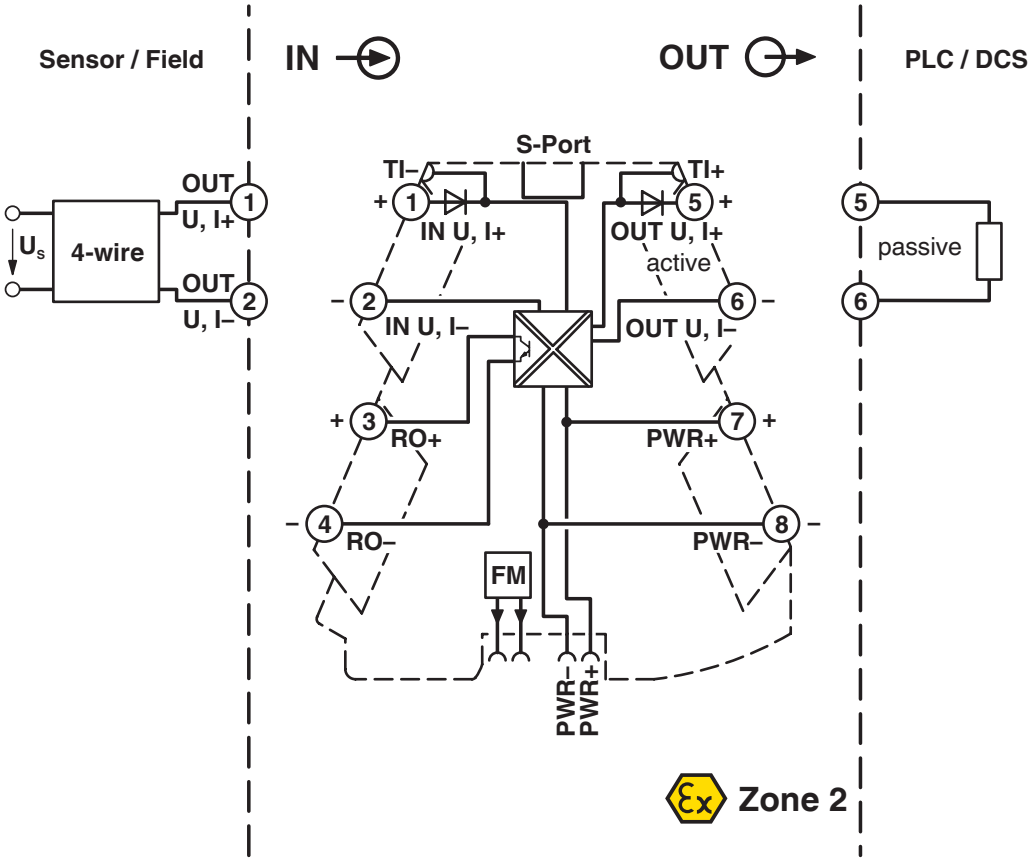
Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

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

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902028

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 238705

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA000021E

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx BVS 19.0072X

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

ATEX
Identifiant de lhomologation: BVS 19 ATEX E 083 X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2022122310115964

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	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)
SCIP	3a001e9b-b77d-4a89-ac40-df32d014f789

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