

Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Amplificateur-séparateur à 3 voies avec connectique enfichable et commutation calibrée de la plage de mesure pour l'isolation galvanique de signaux analogiques unipolaires et bipolaires. Entrée et sortie configurables par sélecteur de codage (DIP). Raccordement vissé, configuration standard

La figure illustre la version MINI MCR-2-UI-UI-PT

Description du produit

L'amplificateur-séparateur 3 voies configurable via les sélecteurs de codage (DIP), équipé de connectique enfichable et d'une connexion de plage de mesure calibrée, est utilisé pour l'isolation galvanique, la conversion, l'amplification et le filtrage de signaux unipolaires et bipolaires standards et normalisés. Côté entrée, les signaux normalisés analogiques 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V ou -10 ... 10 V, ainsi que les signaux 2 ... 10 V, 0 ... 20 V, 4 ... 20 V, 0 ... 24 V, 0 ... 30 V, -5 ... 5 V, -20 ... 20 V, -24 ... 24 V, -30 ... 30 V et -20 ... 20 mA sont possibles. Côté sortie, sont possibles 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, -10 ... 10 V et -5 ... 5 V. Il n'est pas nécessaire d'effectuer une compensation après une commutation de la plage de mesure. Le convertisseur de mesure prend en charge la surveillance des défauts et la communication en champ proche (NFC).



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pcs
GTIN	 4 046356 649728
Poids par pièce (hors emballage)	0.1047 KGM
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

Cotes

Largeur	6,2 mm
Hauteur	110,5 mm
Profondeur	120,5 mm

Conditions d'environnement

Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Indice de protection	IP20

Données d'entrée

Nombre d'entrées	1
Configurable/programmable	oui
Signal d'entrée tension	0 V ... 5 V (via sélecteur de codage (DIP))
	1 V ... 5 V (via sélecteur de codage (DIP))
	-5 V ... 5 V (via sélecteur de codage (DIP))
	0 V ... 10 V (via sélecteur de codage (DIP))
	2 V ... 10 V (via sélecteur de codage (DIP))
	-10 V ... 10 V (via sélecteur de codage (DIP))
	0 V ... 20 V (via sélecteur de codage (DIP))
	4 V ... 20 V (via sélecteur de codage (DIP))
	-20 V ... 20 V (via sélecteur de codage (DIP))
	0 V ... 24 V (via sélecteur de codage (DIP))
	4,8 V ... 24 V (via sélecteur de codage (DIP))
	-24 V ... 24 V (via sélecteur de codage (DIP))
	0 V ... 30 V (via sélecteur de codage (DIP))
	6 V ... 30 V (via sélecteur de codage (DIP))
	-30 V ... 30 V (via sélecteur de codage (DIP))
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA (via sélecteur de codage (DIP))
	4 mA ... 20 mA (via sélecteur de codage (DIP))
	-20 mA ... 20 mA (via sélecteur de codage (DIP))
Tension d'entrée max.	33 V
Courant d'entrée max.	24 mA
Résistance d'entrée entrée tension	> 1000 kΩ
Résistance d'entrée entrée courant	env. 63 Ω

Données de sortie

Nombre de sorties	1
Configurable/programmable	oui
Signal de sortie tension	0 V ... 5 V (via sélecteur de codage (DIP))
	1 V ... 5 V (via sélecteur de codage (DIP))
	-5 V ... 5 V (via sélecteur de codage (DIP))
	0 V ... 10 V (via sélecteur de codage (DIP))
	2 V ... 10 V (via sélecteur de codage (DIP))
	-10 V ... 10 V (via sélecteur de codage (DIP))
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA (via sélecteur de codage (DIP))
	4 mA ... 20 mA (via sélecteur de codage (DIP))
Courant de sortie max.	22 mA

Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Caractéristiques techniques

Données de sortie

Courant de court-circuit	< 32 mA
Charge/charge de sortie Sortie tension	≥ 10 kΩ
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 600 Ω (pour 20 mA)

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	25 mA (Sortie courant, pour 24 V DC avec charge)
	54 mA (Sortie de courant, pour 12 V DC charge comprise)
Consommation de puissance	≤ 800 mW (pour I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, charge 600 Ω)

Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Point de connexion unifilaire rigide avec embout min	0,2 mm ²
Point de connexion unifilaire rigide avec embout max	1,5 mm ²
Point de connexion unifilaire rigide sans embout min	0,2 mm ²
Point de connexion unifilaire rigide sans embout max	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	1,5 mm ²
Section de conducteur souple AWG min.	24
Section de conducteur AWG souple max.	12
Longueur à dénuder	10 mm
Filetage vis	M3

Généralités

Nombre de voies	1
Erreur de transmission max.	≤ 0,1 % (de la déviation maximale)
	≤ 0,15 % (de valeur finale, avec IN : 4 ... 20 mA / OUT : -10 V ... 10 V)
Coefficient de température max.	0,01 %/K
Fréquence limite (3 dB)	30 Hz (via sélecteur de codage (DIP))
	5 kHz (via sélecteur de codage (DIP))
Réponse indicielle (10-90 %)	< 8,5 ms (à filtre 30 Hz)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires
Isolation galvanique	Isolation renforcée selon CEI 61010-1
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Tension d'isolement assignée	300 V (effectif)
Tension d'essai : entrée / sortie / alimentation	3 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Emission	EN 61000-6-4

Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Caractéristiques techniques

Généralités

Immunité	EN 61000-6-2 De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations.
Coloris	gris
Matériau du boîtier	PBT
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conseils pour le montage	Pour le pontage de la tension d'alimentation, le connecteur peut être utilisé et encliqueté sur un profilé de 35 mm selon EN 60715.
Conformité	Conformité CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA/Canada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
Certificat de transport maritime	DNV GL 14445-15HH

Données CEM

Dénomination	Champ électromagnétique HF
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Dénomination	Perturbations transitoires rapides (en salves)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Dénomination	Grandeurs perturbatrices acheminées
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Emission	EN 61000-6-4
Dénomination	Champ électromagnétique HF
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Dénomination	Grandeurs perturbatrices acheminées
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
Isolation galvanique	Isolation renforcée selon CEI 61010-1
Conformité	Conformité CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA/Canada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213

Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27210120

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Homologations

Homologations

Homologations

UL Listed / cUL Listed / GL / cULus Listed

Homologations Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

homologations demandées

Détails des approbations

UL Listed

cUL Listed

GL

Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Homologations

cULus Listed 

Accessoires

Accessoires

Alimentation électrique

Alimentation - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Alimentation MINI POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasé, sortie : 24 V DC / 1,5 A

Connecteur sur profilé

Connecteur sur profilé - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Connecteur sur profilé pour montage sur profilé. Universel pour boîtiers TBUS. Contacts or, 5 pôles.

Module d'alimentation

Bloc de jonction d'alimentation - MINI MCR-2-PTB - 2902066



Module d'alimentation à connectique enfichable pour alimentation du connecteur sur profilé en tension. Surveillance des tensions d'alimentation en combinaison avec le module de surveillance des défauts. Raccordement vissé

Bloc de jonction d'alimentation - MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Module d'alimentation à connectique enfichable pour alimentation du connecteur sur profilé en tension. Surveillance des tensions d'alimentation en combinaison avec le module de surveillance des défauts. Connectique Push-in

Repérage d'appareils

Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Accessoires

Repère pour crampon terminal - UCT-EM (30X5) - 0801505



Repère pour crampon terminal, Planche, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, LASER TOPMARK, Type de montage: encliquetage dans le porte-repère, Surface utile: 30 x 5 mm

Repère pour crampon terminal - UCT-EM (30X5) YE - 0830340



Repère pour crampon terminal, Planche, jaune, vierge, repérable avec : THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, LASER TOPMARK, Type de montage: encliquetage dans le porte-repère, Surface utile: 30 x 5 mm

Etiquette en plastique - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Etiquette en plastique, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Traceur, Type de montage: Collage, Surface utile: 15 x 5 mm

Etiquette en plastique - UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



Etiquette en plastique, Planche, jaune, vierge, repérable avec : BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Traceur, Type de montage: Collage, Surface utile: 15 x 5 mm

Etiquette en plastique - UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



Etiquette en plastique, Planche, argent, vierge, repérable avec : BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Traceur, Type de montage: Collage, Surface utile: 15 x 5 mm

Repère pour appareil imprimé

Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Accessoires

Repère pour crampon terminal - UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



Repère pour crampon terminal, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: encliquetage dans le porte-repère, Surface utile: 30 x 5 mm

Repère pour crampon terminal - UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



Repère pour crampon terminal, à commander : sous forme de planche, jaune, impression selon les indications du client, Type de montage: encliquetage dans le porte-repère, Surface utile: 30 x 5 mm

Etiquette en plastique - UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Collage, Surface utile: 15 x 5 mm

Etiquette en plastique - UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, jaune, impression selon les indications du client, Type de montage: Collage, Surface utile: 15 x 5 mm

Etiquette en plastique - UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, argent, impression selon les indications du client, Type de montage: Collage, Surface utile: 15 x 5 mm

Repère pour borne vierge

Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Accessoires

Bandes de repérage - SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Bandes de repérage, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, THERMOMARK ROLL X1, Type de montage: Collage, Surface utile: sans fin x 5 mm

Unité d'évaluation

Élément de surveillance - MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



Le module de surveillance des défauts avec connectique enfichable sert à l'analyse et à la signalisation des erreurs collectées par le système de surveillance des défauts (FM) ainsi qu'à la surveillance des tensions d'alimentation. Signalisation des défauts par un contact NO. Raccordement vissé, configuration standard

Élément de surveillance - MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



Le module de surveillance des défauts avec connectique enfichable sert à l'analyse et à la signalisation des erreurs collectées par le système de surveillance des défauts (FM) ainsi qu'à la surveillance des tensions d'alimentation. Signalisation des défauts par un contact NO. Connectique Push-in, configuration standard

Boîtier électronique - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



Boîtier électronique

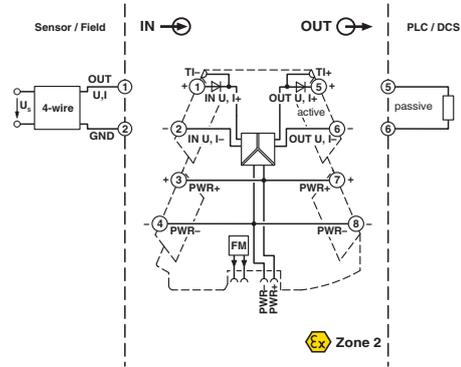
Schémas

Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Pictogramme



Schéma de connexion



Pictogramme

