

Convertisseur de courant - MACX MCR-SL-CAC-5-I - 2810612

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>)



Convertisseur de courant pour 1 A et 5 A AC, signal de sortie 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA, configurable par commutateur DIP avec signalisation état de fonctionnement par LED

#La figure montre le 2810625
MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP

Description du produit

Les convertisseurs de courant MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP) convertissent des courants alternatifs sinusoïdaux de 1 ou 5 A en signaux normalisés de 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA. Les sélecteurs de codage (DIP) accessibles sur la partie supérieure du boîtier permettent de configurer les courants d'entrée et de sortie.

Le convertisseur de courant MACX MCR-SL-CAC-5-I englobe une plage de tension d'alimentation de 19,2 V DC à 30 V DC.

Le convertisseur de courant MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP englobe une variante de plage d'étendue avec une plage de tension d'alimentation de 19,2 V AC/DC jusqu'à 253 V AC/DC.

Propriétés produit

✓ Entrée/sortie configurable via sélecteur de codage (DIP)



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pcs
GTIN	 4 046356 153775
Poids par pièce (hors emballage)	0.1725 KGM
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	22,5 mm
Hauteur	104 mm
Profondeur	114,5 mm

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 65 °C (-4 °F...149 °F)
---------------------------------------	-----------------------------------

Convertisseur de courant - MACX MCR-SL-CAC-5-I - 2810612

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C (-40°F...185°F)
Hauteur max.	2000 m
Indice de protection	IP20

Données d'entrée

Configurable/programmable	avec les commutateurs DIP
Seuil de déclenchement	0,3 % (1 A)
	0,45 % (5 A)
Plage de réglage courant d'entrée min.	0 A AC ... 1 A AC (configurables)
Plage de réglage courant d'entrée max.	0 A AC ... 5 A AC (configurables)
Surintensité max. admissible	2 x I _N (permanent)
Courant de choc max. admissible	20 x I _N (1 s)
Fréquence nominale f _N	50 Hz
Plage de mesure de la fréquence	45 Hz ... 65 Hz
Mode de raccordement	Bloc de jonction à vis

Données de sortie

Dénomination sortie	Sortie courant
Configurable/programmable	avec les commutateurs DIP
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA (configurables)
	4 mA ... 20 mA (configurables)
Courant de sortie max.	25 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	< 500 Ω (pour 20 mA)
Affichage d'état	LED rouge (erreur), LED verte (prêt à fonctionner)

Sortie de couplage

Dénomination sortie	aucune sortie de couplage
---------------------	---------------------------

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 V DC (-20 %...+25 %)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC
Courant max. absorbé	< 32 mA (pour U _B =24 V DC, I _{OUT} =20 mA)
Consommation de puissance	< 0,9 W (pour U _B =24 V DC, I _{OUT} =20 mA)

Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Longueur à dénuder	8 mm

Convertisseur de courant - MACX MCR-SL-CAC-5-I - 2810612

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement

Filetage vis	M3
--------------	----

Généralités

Erreur de transmission max.	≤ 0,5 % (de la valeur nominale de la plage aux conditions nominales)
Coefficient de température max.	< 0,02 %/K
Coefficient de température typ.	< 0,015 %/K
Réponse indicielle (10-90 %)	max. 300 ms
	typ. 200 ms
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Tension d'essai entrée/sortie	4 kV (50 Hz, 1 min)
Tension d'essai sortie/alimentation	1,5 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Emission	EN 61000-6-4
Immunité	EN 61000-6-2 De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations.
Coloris	vert
Matériau du boîtier	Polyamide PA non renforcé
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conformité	Conformité CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA/Canada	UL 508 Recognized

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27200303
eCl@ss 4.1	27200303
eCl@ss 5.0	27200303
eCl@ss 5.1	27200303
eCl@ss 6.0	27200303
eCl@ss 7.0	27142316
eCl@ss 8.0	27210123

ETIM

ETIM 2.0	EC001440
ETIM 3.0	EC001440
ETIM 4.0	EC001440
ETIM 5.0	EC002475

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008

Convertisseur de courant - MACX MCR-SL-CAC-5-I - 2810612

Classifications

UNSPSC

UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Homologations

Homologations

Homologations

UL Recognized / cUL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Homologations Ex

ATEX

homologations demandées

Détails des approbations

UL Recognized 

cUL Recognized 

cUL Recognized 

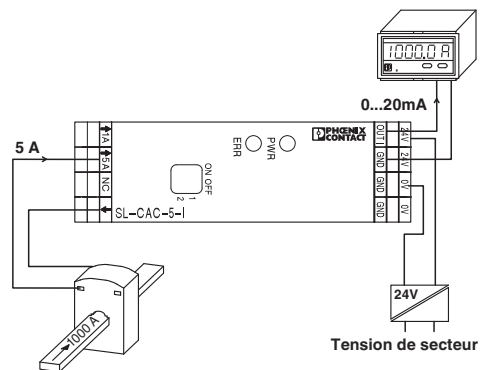
EAC

cULus Recognized 

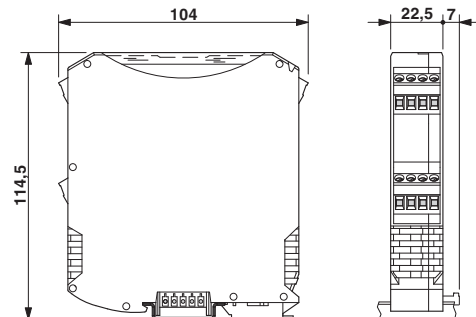
Schémas

Convertisseur de courant - MACX MCR-SL-CAC-5-I - 2810612

Dessin de l'application



Dessin coté



Mesure du courant

Schéma électrique

