

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

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 de température à sécurité intrinsèque : convertit les signaux des thermocouples et des sources mV, installés en atmosphère explosible, et transmet un signal 0/4-20 mA à une charge dans la zone sécurisée. Programmable. Isolation à 3 voies, raccordement vissé, niveau d'intégrité de sécurité.

Avantages

- Entrée pour thermocouples et sources mV
- Possibilité d'alimentation en énergie via le connecteur sur profilé
- Programmation en cours de fonctionnement, avec circuit de mesure Ex raccordé, et également hors tension via l'adaptateur de programmation IFS-USB-PROG-ADAPTER
- Installation en zone 2 autorisée, mode de protection "ec" (EN 60079-7)
- Isolation galvanique 3 voies
- Voyant de diagnostic et d'état pour tension d'alimentation, erreurs de ligne, de capteur et de module
- Configuration par logiciel (FDT-DTM) : type de capteur, connectique, plage de mesure, unité de mesure, filtre, signal d'alarme et plage de signal de sortie
- Sortie : 0 mA ... 20 mA ou 4 mA ... 20 mA

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence | 1050233 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CK3121 |
| Product key | CK3121 |
| Page catalogue | Page 148 (C-5-2019) |
| GTIN | 4055626663463 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 184,1 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 150 g |
| Numéro du tarif douanier | 85437090 |
| Pays d'origine | DE |

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

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 | Convertisseur de température |
| Gamme de produits | MACX Analog |
| Application | Température |
| Nombre de voies | 1 |
| Version | Amplificateurs-séparateurs Ex i avec sécurité fonctionnelle SIL |
| Configuration | Logiciel |

Propriétés d'isolation: GB Standard

| | |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 2 |

Propriétés électriques

| | |
|--|--|
| Nombre de voies | 1 |
| Isolation galvanique | Isolation 3 voies |
| Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie | non |
| Erreur maximale due à la soudure froide | ± 2 K |
| Réponse indicielle (0 - 99 %) | 1 s $\leq 1,7$ s |
| Coefficient de température typ. | 0,01 %/K |
| Erreur de transmission typ. | 0,1 % (Voir la fiche technique pour la détermination complète des erreurs de transmission) |

Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation

| | |
|------------------------------|--|
| Tension d'isolement assignée | 300 V _{eff} |
| Tension d'essai | 2,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Isolant | Isolation sécurisée selon CEI/EN 61010-1 |

Isolation galvanique Entrée/sortie

| | |
|----------------------|---|
| Isolation galvanique | 375 V (Valeur de crête selon CEI/EN 60079-11) |
|----------------------|---|

Isolation galvanique Entrée/alimentation

| | |
|----------------------|---|
| Isolation galvanique | 375 V (Valeur de crête selon CEI/EN 60079-11) |
|----------------------|---|

Alimentation

| | |
|---------------------------------|--|
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %) |
| Courant max. absorbé | < 40 mA (24 V DC) |
| Puissance dissipée | $\leq 0,76$ W |

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

| | |
|---------------------------|-------|
| Consommation de puissance | ≤ 1 W |
|---------------------------|-------|

Données d'entrée

Signal

| | |
|------------------|-------------|
| Nombre d'entrées | 1 |
| Signal d'entrée | Température |
| | Tension |

Mesure

| | |
|---|--|
| Description de l'entrée | à sécurité intrinsèque |
| Types de capteurs utilisables (TC) | B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C, D, A-1, A-2, A-3, M, Lr |
| Plage de mesure de la température | -250 °C ... 2500 °C (Plage en fonction du type de capteur utilisé) |
| Type de capteur: | 500 °C ... 1820 °C |
| | -230 °C ... 1000 °C |
| | -210 °C ... 1200 °C |
| | -250 °C ... 1372 °C |
| | -200 °C ... 1300 °C |
| | -50 °C ... 1768 °C |
| | -50 °C ... 1768 °C |
| | -200 °C ... 400 °C |
| | -200 °C ... 900 °C |
| | -200 °C ... 600 °C |
| | 0 °C ... 2315 °C |
| | 0 °C ... 2315 °C |
| | 0 °C ... 2500 °C |
| | 0 °C ... 1800 °C |
| | 0 °C ... 1800 °C |
| | -200 °C ... 100 °C |
| | -200 °C ... 800 °C |
| Plage de signal mV linéaire | -1000 mV ... 1000 mV |
| Étendue de la plage de mesure de la température | au min. 50 K avec thermocouples, 10 % de l'étendue nominale de la plage concernée, avec des sources mV |

Données de sortie

Signal: Courant

| | |
|--|---------------------------------------|
| Nombre de sorties | 1 |
| Configurable/programmable | oui |
| Signal de sortie courant | 0 mA ... 20 mA |
| | 4 mA ... 20 mA (SIL) |
| Charge/charge de sortie Sortie courant | ≤ 600 Ω |
| Ondulation de sortie (courant) | < 15 μA _{C-C} |
| | < 10 μA _{rms} |
| Comportement en cas de défaut du capteur | selon NE 43 ou librement définissable |

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

Caractéristiques de raccordement

| | |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Longueur à dénuder | 7 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 | 24 ... 14 |
| Couple de serrage | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

Données Ex

| | |
|---------------------------------|--------|
| Installation Ex (EPL) | Gc |
| | Div. 2 |
| Circuits électriques Ex i (EPL) | Ga |
| | Da |
| | Ma |
| | Div. 1 |

Données relatives à la technique de sécurité: Blocs de jonction : 4.1, 4.2, 5.1, 5.2

| | |
|--|--|
| Capacité interne max. C_i | 44 nF |
| Tension de sortie max. U_o | 6 V |
| Courant de sortie max. I_o | 4,3 mA (mV) |
| | 7,1 mA (TC à soudure froide intérieure) |
| | 16,8 mA (TC à soudure froide extérieure, TC et soudure froide reliés) |
| Puissance de sortie max. P_o | 25,2 mW (linéaire) |
| Tension maximale de sécurité U_m | 253 V AC |
| | 125 V DC |
| | 30 V DC (Zone 2 : 3.1, 3.2) |
| IIA/I (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 850 mH / 1000 μ F |
| IIB/IIIC (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 460 mH / 1000 μ F |
| IIC (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 100 mH / 40 μ F |
| IIB/IIA (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 100 mH / 950 nF, 50 mH / 950 nF, 5 mH / 950 nF, 1 mH / 950 nF |
| IIIC/II (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 100 mH / 950 nF, 50 mH / 950 nF, 5 mH / 950 nF, 1 mH / 950 nF |
| IIC (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o | 100 mH / 555 nF, 50 mH / 555 nF, 5 mH / 555 nF, 1 mH / 555 nF, 10 μ H / 555 nF |

Signalisation

| | |
|------------------|--|
| Affichage d'état | LED verte (tension d'alimentation) |
| | LED rouge, clignotante, 2,4 Hz (défaut de ligne, erreur de capteur au niveau de l'entrée ou de la sortie, ERR) |
| | LED rouge, clignotante, 1,2 Hz (mode service, ERR) |

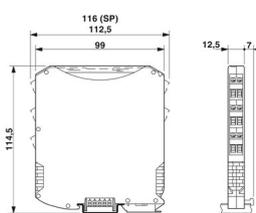
MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

LED rouge, allumée en continu (erreur de module, ERR)

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

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 (Boîtiers) |
| Matériau du boîtier | PA 6.6-FR |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C (Position de montage au choix) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |

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) | -40 °C ... 70 °C |
| Tension d'essai | 2,5 kV |
| Tension d'isolement assignée | 300 V _{eff} (IEC/EN 60079-11) 375 V _{CC} (IEC/EN 60079-11) |

Hauteur d'utilisation (≤ 3000 m)

| | |
|---|--|
| Plage de hauteurs | > 2000 m ... 3000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 60 °C |
| Tension d'essai | 2,25 kV |
| Tension maximale de sécurité U _m | 190 V AC 110 V DC |
| Tension d'isolement assignée | 190 V _{eff} (IEC/EN 60079-11) |

Hauteur d'utilisation (≤ 4000 m)

| | |
|-------------------|---------------------|
| Plage de hauteurs | > 3000 m ... 4000 m |
|-------------------|---------------------|

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 55 °C |
| Tension d'essai | 2 kV |
| Tension maximale de sécurité U_m | 60 V AC/DC |
| Tension d'isolement assignée | 60 V _{eff} (IEC/EN 60079-11) |

Hauteur d'utilisation (≤ 5000 m)

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Plage de hauteurs | > 4000 m ... 5000 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 49 °C |
| Tension d'essai | 1,75 kV |
| Tension maximale de sécurité U_m | 60 V AC/DC |
| Tension d'isolement assignée | 60 V _{eff} (IEC/EN 60079-11) |

Homologations

CE

| | |
|------------|------------------------------|
| Certificat | Conformité CE |
| Remarque | en plus de la norme EN 61326 |

ATEX

| | |
|------------|--|
| Repérage | ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I |
| | ⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC |
| | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| | ⊕ II 3(1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | IBExU19ATEX1006 X |

UKCA Ex (UKEX)

| | |
|------------|---|
| Repérage | ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I |
| | ⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC |
| | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| | ⊕ II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | CML 22UKEX3531X |

IECEX

| | |
|------------|----------------------------|
| Repérage | [Ex ia Ma] I |
| | [Ex ia Ga] IIC |
| | [Ex ia Da] IIIC |
| | Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | IECEX IBE 19.0001 X |

CCC / China-Ex

| | |
|------------|----------------------------|
| Repérage | [Ex ia Ga] IIC |
| | [Ex iaD] |
| | Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | NEPSI GYJ20.1305X |

UL, USA / Canada

| | |
|----------|-----------------|
| Repérage | UL 61010 Listed |
|----------|-----------------|

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

| | |
|------------|--|
| | Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1 |
| Certificat | ⓈⓂⓂ C.D.-No 83104549 |

Homologation construction navale

| | |
|------------|-------------------|
| Certificat | DNV GL TAA00000AG |
|------------|-------------------|

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

| | |
|----------|---|
| Repérage | 2 |
|----------|---|

INMETRO

| | |
|------------|----------------------------|
| Repérage | [Ex ia Ma] I |
| | [Ex ia Ga] IIC |
| | [Ex ia Da] IIIC |
| | Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | DNV 21.0064 X |

EAC Ex

| | |
|------------|-------------------------|
| Repérage | ⓈⓂⓂ [Ex ia Ga] IIC |
| | ⓈⓂⓂ [Ex ia Da] IIIC |
| Certificat | RU C-DE.AB72.B.00093/19 |

Données GL DNV

| | |
|-------------|---|
| Temperature | B |
| Humidity | B |
| Vibration | A |
| EMC | B |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

Données CEM

| | |
|---------------------------------|---|
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Remarque | De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations. |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM |
| Emission | 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 |

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

| | |
|--|-----|
| Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure | 1 % |
|--|-----|

Normes et spécifications

| | |
|----------------------|-------------------|
| Isolation galvanique | Isolation 3 voies |
|----------------------|-------------------|

GB Standard

| | |
|----------------------|------------|
| Normes/Prescriptions | GB 3626.20 |
| | GB 3836.1 |
| | GB 3836.4 |
| | GB 3836.8 |
| | GB 12476.1 |
| | GB 12476.4 |

Montage

| | |
|-----------------|---------------------|
| Type de montage | Montage sur profilé |
|-----------------|---------------------|

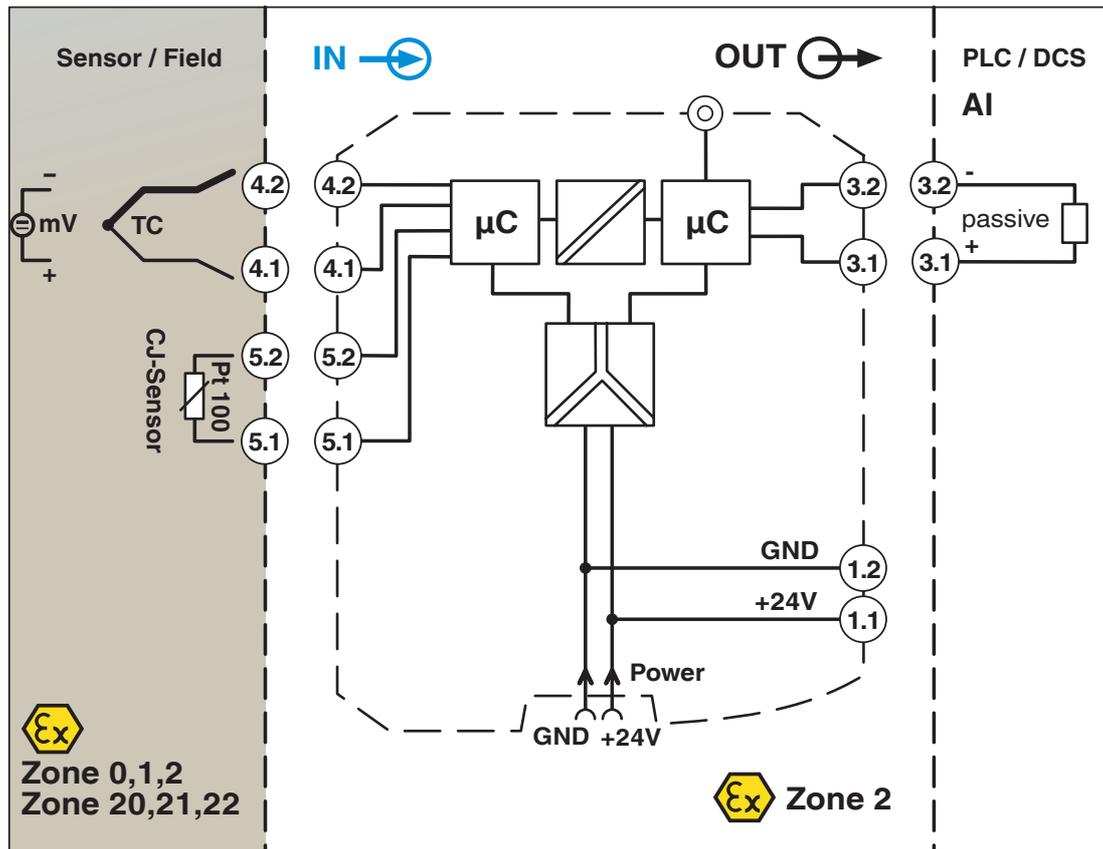
MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

Dessins

Schéma fonctionnel

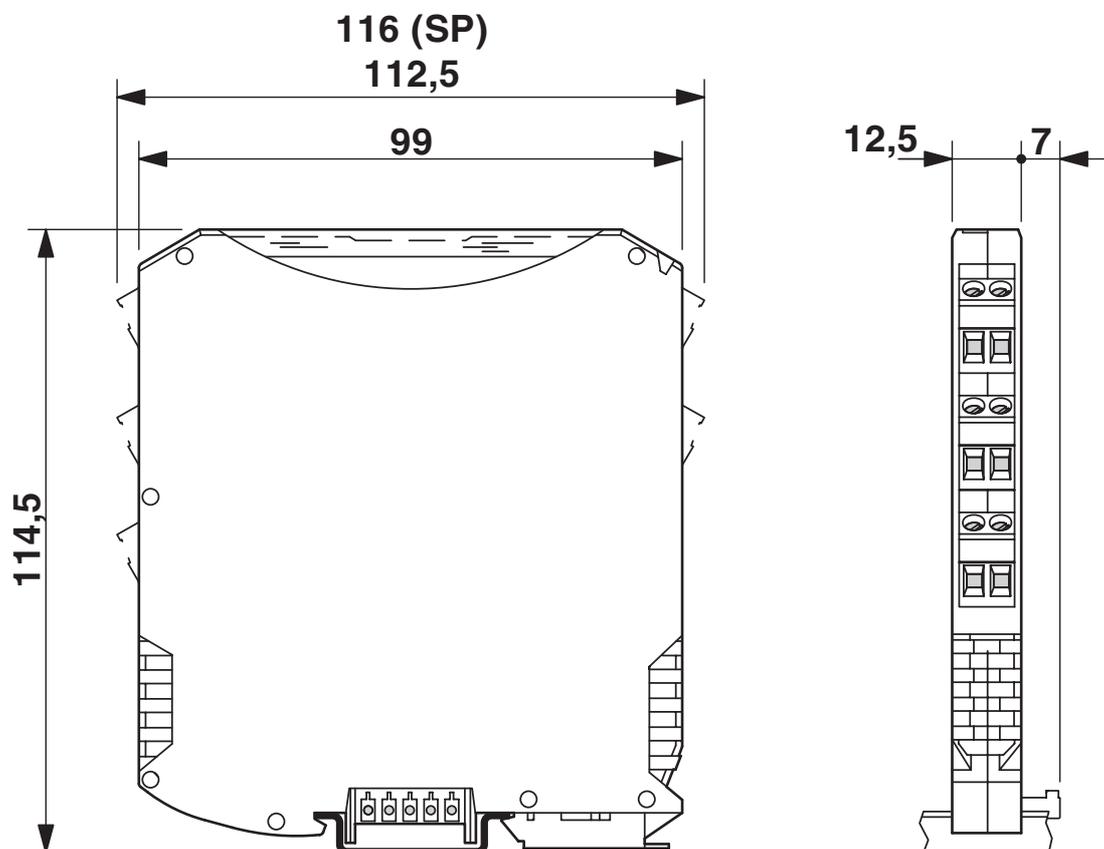


MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

Dessin coté



MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA00000AG



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 330267



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 330267



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: SEBS-A.150520/17 V1



EAC Ex

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.AB72.B.00093



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX IBE 19.0001X



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



ATEX

Identifiant de l'homologation: IBEu 19 ATEX 1006 X



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX IBE 19.0001X

INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 21.0064 X

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

cULus Listed

cULus Listed

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210129 |
| ECLASS-12.0 | 27210129 |
| ECLASS-13.0 | 27210129 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002919 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 41112100 |
|-------------|----------|

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

Conformité environnementale

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans |
| | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

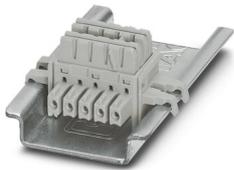
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

Accessoires

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Connecteur-bus sur profilé

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2695439>



Connecteur-bus sur profilé (TBUS), 5 pôles, pour le pontage de la tension d'alimentation, encliquetable sur profilé NS 35/... selon EN 60715

IOA MCR-CJC-PT100 - Connecteurs

1085776

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085776>



Connecteur pour compensation de soudure froide pour thermocouples, à combiner avec le convertisseur de température blindé MACX MCR(-EX)-TC...

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

EA-MSTB 2,5/ 5 - Accessoires

1831016

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1831016>

Cache pour les puits de vis des familles de connecteurs MSTB au pas de 5,0 mm et 5,08 mm. Ceux-ci peuvent être alignés et raccourcis pour être utilisés avec d'autres nombres de pôles.



TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - Porte-modules

2902932

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902932>

Termination Carrier universel pour la connexion de 16 amplificateurs-séparateurs MACX Analog Ex i à des cartes E/S TOR ou analogiques, via connecteurs D-SUB, 37 pôles (liaison 1:1), avec raccordement de multiplexeur HART



MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI - Porte-modules

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924854>



Termination Carrier universel pour la connexion de 16 amplificateurs-séparateurs MACX Analog Ex i à des cartes E/S TOR ou analogiques, via connecteurs D-SUB, 37 pôles (liaison 1:1)

IFS-USB-PROG-ADAPTER - Adaptateur de programmation

2811271

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2811271>



Adaptateur de programmation avec interface USB, pour programmation avec logiciel. Le pilote USB est fourni dans les logiciels des produits à programmer, comme par exemple les convertisseurs de mesure ou les gestionnaires de moteur.

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

IFS-BT-PROG-ADAPTER - Adaptateur

2905872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905872>

Adaptateur Bluetooth avec interface Micro-USB et S-PORT pour la communication sans fil avec les séries d'appareils MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog, passerelles-systèmes Interface et PLC logic.



MPS-IH WH - Manchon isolant

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201663>

Manchon isolant, coloris: blanc



MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

MPS-IH RD - Manchon isolant

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201676>

Manchon isolant, coloris: rouge



MPS-IH BU - Manchon isolant

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201689>

Manchon isolant, coloris: bleu



MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

MPS-IH YE - Manchon isolant

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201692>

Manchon isolant, coloris: jaune



MPS-IH GN - Manchon isolant

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201702>

Manchon isolant, coloris: vert



MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

MPS-IH GY - Manchon isolant

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201728>

Manchon isolant, coloris: gris



MPS-IH BK - Manchon isolant

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201731>

Manchon isolant, coloris: noir



MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

MPS-MT - Fiche de test

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201744>



Fiche de test, avec raccordement soudé, section de conducteur jusqu'à 1 mm², nombre de pôles: 1, coloris: gris

UC-EMLP (11X9) - Etiquette en plastique

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819291>



Etiquette en plastique, Plaque, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

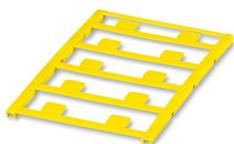
1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

UC-EMLP (11X9) YE - Etiquette en plastique

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0822602>



Etiquette en plastique, Planche, jaune, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

UC-EMLP (11X9) CUS - Etiquette en plastique

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824547>



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

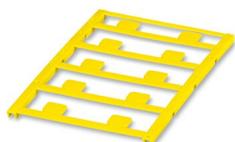
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

UC-EMLP (11X9) YE CUS - Etiquette en plastique

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824548>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, jaune, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm



UC-EMLP (11X9) SR - Etiquette en plastique

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828094>

Etiquette en plastique, Planche, argent, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10



MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

UC-EMLP (11X9) SR CUS - Etiquette en plastique

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828098>



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, argent, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

US-EMLP (11X9) - Etiquette en plastique

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828789>



Etiquette en plastique, Carte, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 135

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

US-EMLP (11X9) YE - Etiquette en plastique

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828871>



Etiquette en plastique, Carte, jaune, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 135

US-EMLP (11X9) SR - Etiquette en plastique

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828872>



Etiquette en plastique, Carte, argent, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 135

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

LS-EMLP (11X9) WH - Repères pour appareils

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831678>

Repères pour appareils, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 255



LS-EMLP (11X9) SR - Repères pour appareils

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831705>

Repères pour appareils, Feuille, argent, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 255



MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

LS-EMLP (11X9) YE - Repères pour appareils

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831732>

Repères pour appareils, Feuille, jaune, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 255



MACX MCR-PTB - Modules d'alimentation et de détection d'erreur

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865625>

Module d'alimentation et de détection d'erreur avec raccordement vissé, comprenant le connecteur de bus sur rail DIN correspondant ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY



MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température

1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

MACX MCR-PTB-SP - Modules d'alimentation et de détection d'erreur

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924184>



Module d'alimentation et de détection d'erreur avec raccordement Push-in, comprenant le connecteur de bus sur rail DIN correspondant ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentation

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904614>



Alimentation à découpage primaire, QUINT POWER, raccordement vissé, montage sur rail DIN, alimentation d'appareils par le connecteur rail DIN TBUS possible, revêtement de protection, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 2,5 A

MACX MCR-EX-TC-I - Les convertisseurs de température



1050233

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1050233>

SZS 0,6X3,5 - Tournevis

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205053>



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, isolé, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

Phoenix Contact 2023 © - 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