

MINI MCR-2-T-I - Les convertisseurs de température



2908828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908828>

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 pour la conversion et la transmission de signaux de capteurs RTD et TC à une charge. Configuration standard, Isolation 3 voies, Raccordement vissé

Données commerciales

Référence	2908828
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1125
Product key	DK1125
GTIN	4055626364759
Poids par pièce (emballage compris)	126,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	126,2 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Temperature transmitter
Gamme de produits	MINI Analog Pro
Application	Température
Configuration	Logiciel
	Application

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	Logiciel
	Application

Propriétés électriques

Isolation galvanique	Isolation 3 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Réponse indicielle (0 - 99 %)	≤ 250 ms (avec facteur de filtre = 1)
Coefficient de température max.	0,01 %
Erreur de transmission max.	0,1 %

Isolation galvanique

Catégorie de surtension	II (≤ 5000 m)
Degré de pollution	2 (≤ 5000 m)

Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation CEI/EN 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	300 V _{eff}
Tension d'essai	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	isolation double / renforcée

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

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-7
Tension d'isolement assignée	251 V _{eff}

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC
Consommation de puissance	≤ 900 mW

Données d'entrée

Mesure

Types de capteurs utilisables (RTD)	Capteurs Pt, Ni, Si, Cu
Types de capteurs utilisables (TC)	J, K, B, E, N, R, S, T, C, A, L, U, A-1, A-2, A-3, Lr, M

MINI MCR-2-T-I - Les convertisseurs de température



2908828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908828>

Plage de mesure de la température	Plage en fonction du type de capteur utilisé
Technologie de raccordement	2, 3 ou 4 fils
Plage de résistance linéaire	0 Ω ... 40 kΩ (Etendue de mesure minimum : 10 % de la plage de mesure sélectionnée)
Plage de résistance du potentiomètre	0 Ω ... 40 kΩ (Etendue de mesure minimum : 10 % de la plage de mesure sélectionnée)
Plage de signal mV linéaire	-1000 mV ... 1000 mV
Résistance totale de ligne max. autorisée	≤ 25 Ω (réglable, 3, 4 conducteurs, par ligne) ≤ 50 Ω (réglable, 2 conducteurs)

Données de sortie

Signal: Courant

Nombre de sorties	1
Configurable/programmable	oui
Signal de sortie courant	4 mA ... 20 mA (NE 43)
	0 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	0 mA ... 21 mA (réglable)
	21 mA ... 0 mA (réglable)
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 600 Ω

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	10 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (avec embout)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (sans embout)
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 12 (souple)
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Type de raccordement	S-PORT
----------------------	--------

Signalisation

Affichage d'état	LED verte (tension d'alimentation)
	LED rouge (messages d'erreur)

Dimensions

Largeur	6,2 mm
Hauteur	109,81 mm

MINI MCR-2-T-I - Les convertisseurs de température



2908828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908828>

Profondeur	119,2 mm
------------	----------

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Matériau du boîtier	PBT

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 ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (à 25 °C, sans condensation)

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 63 °C
Tension d'isolement assignée	300 V _{eff} (Entrée/sortie/alimentation)
Isolant	isolation double / renforcée

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 56 °C
Tension d'isolement assignée	300 V _{eff} (Entrée/sortie/alimentation)
Isolant	isolation double / renforcée

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 49 °C
Tension d'isolement assignée	150 V _{eff} (Entrée/sortie/alimentation)
Isolant	isolation double / renforcée

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 63 °C
Tension d'isolement assignée	162 V _{eff} (Entrée/sortie/alimentation)

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 56 °C
Tension d'isolement assignée	60 V _{eff} (Entrée/sortie/alimentation)

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 49 °C
Tension d'isolement assignée	60 V _{eff} (Entrée/sortie/alimentation)

Homologations

MINI MCR-2-T-I - Les convertisseurs de température



2908828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908828>

CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

ATEX

Repérage	Ⓜ II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificat	IBExU 21 ATEX B007 X

IECEX

Repérage	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificat	IECEX IBE 21.0017 X

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificat	2023122310116238

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010-2-201 Listed
----------	-----------------------

Homologation construction navale

Certificat	DNV TAA00003FZ
------------	----------------

INMETRO

Repérage	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificat	DNV 23.0187 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	Contrôlé selon les normes et dispositions suivantes : EN 61326-1 utilisation dans le secteur industriel, NAMUR NE 21
Immunité	EN 61000-6-2

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

Normes et spécifications

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

GB Standard

Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

MINI MCR-2-T-I - Les convertisseurs de température



2908828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908828>

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

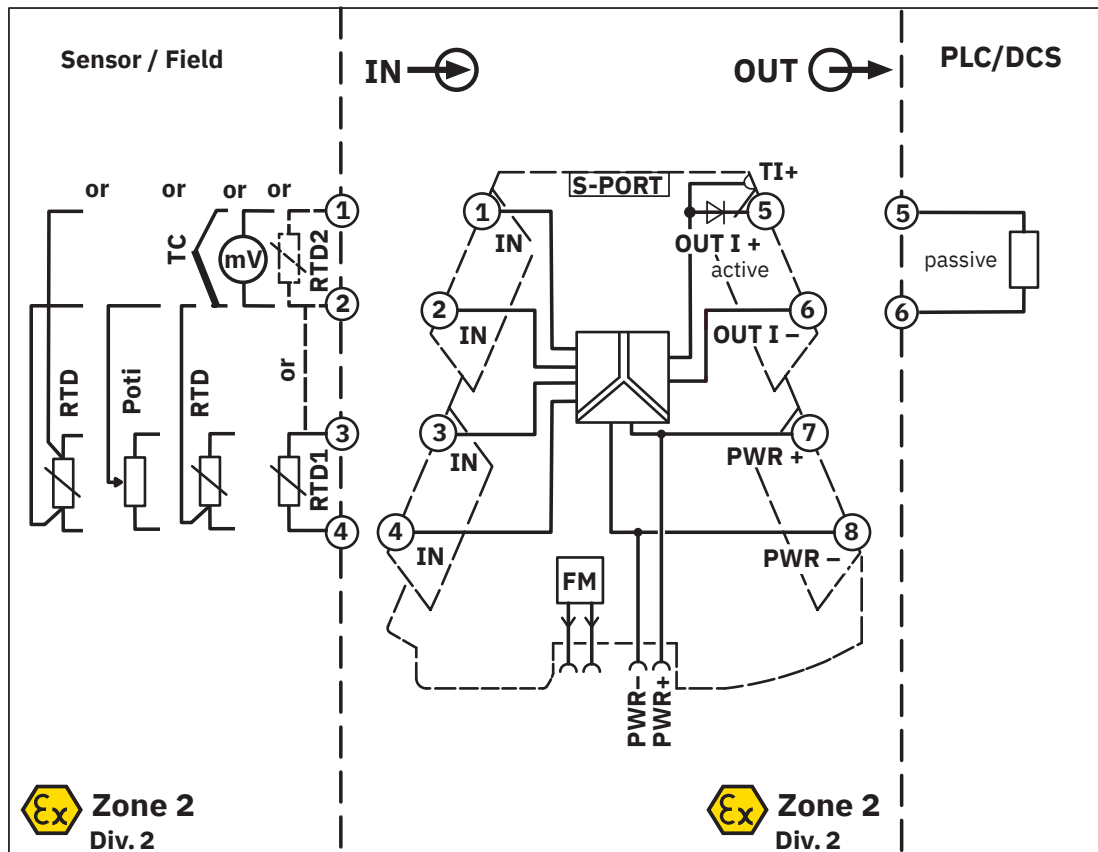
MINI MCR-2-T-I - Les convertisseurs de température

2908828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908828>

Dessins

Schéma fonctionnel



2908828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908828>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908828>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00003FZ



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00003FZ



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx IBE 21.0017X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2023122310116238



ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU21ATEX1035 X

INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 23.0187 X



ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU21ATEX1035 X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2023122310116238



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx IBE 21.0017X

MINI MCR-2-T-I - Les convertisseurs de température



2908828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908828>

INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 23.0187 X



ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU21ATEXB007 X



ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU21ATEXB007 X

2908828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908828>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112105
-------------	----------

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 IACPEIP (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 IACPEIP (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)