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

2908828

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

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



Convertisseur de température pour la conversion et la transmission de signaux de capteurs RTD et TC à une charge. nombre de canaux: 1, 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	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.

Propriétés du produit

Type de produit	Temperature transmitter
Gamme de produits	MINI Analog Pro
Application	Température
Nombre de voies	1
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_{rms}
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_{rms}

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
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 mm² ... 1,5 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)
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
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_{rms} (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_{rms} (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_{rms} (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_{rms} (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_{rms} (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_{rms} (Entrée/sortie/alimentation)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

ATEX

Repérage	Ⓔx 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

INMETRO

Repérage	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificat	DNV 23.0187 X

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010-2-201 Listed

Homologation construction navale

Certificat	DNV TAA00003FZ

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

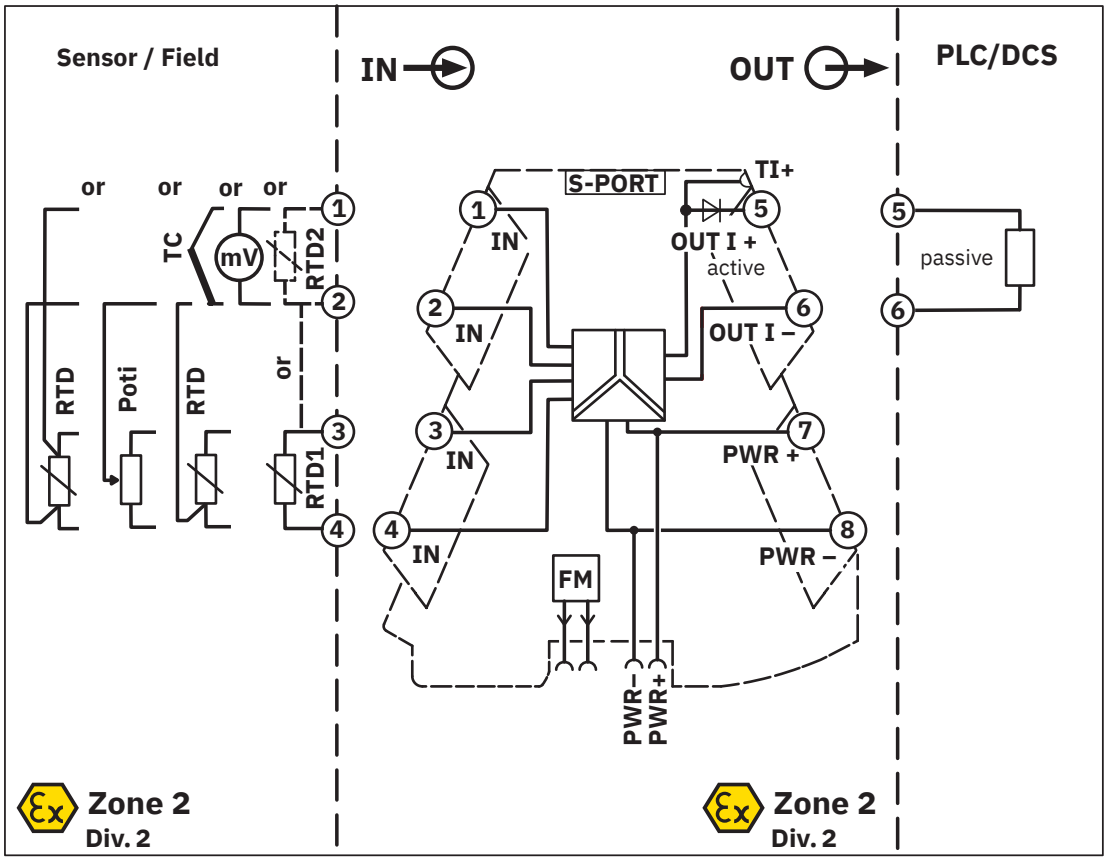
Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

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

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA00003FZ

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx IBE 21.0017X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2023122310116238

ATEX
Identifiant de lhomologation: IBExU21ATEX1035 X

INMETRO
Identifiant de lhomologation: DNV 23.0187 X

ATEX
Identifiant de lhomologation: IBExU21ATEXB007 X

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 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)

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