MINI MCR-TC-UI-NC - Les convertisseurs de température

2902851

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902851

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 configurable pour le raccordement de thermocouples. Configurable par commutateur DIP ou avec la fonctionnalité étendue via le logiciel. Raccordement vissé, configuration standard.

Description du produit

Le convertisseur de température isolé à 3 voies configurable convient pour le raccordement des thermocouples.
Les valeurs mesurées sont converties en un signal linéaire de courant ou de tension.
Vous pouvez configurer l'appareil à l'aide de l'une des solutions logicielles gratuites. Les réglages par défaut peuvent en outre être effectués facilement à l'aide du commutateur DIP directement sur l'appareil (voir tableau de configuration). Le convertisseur de mesure prend en charge la surveillance des défauts.

Données commerciales

Référence	2902851
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1135
Product key	DK1135
GTIN	4046356689229
Poids par pièce (emballage compris)	62 g
Poids par pièce (hors emballage)	56 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.

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabriquant dans la section Téléchargements

Propriétés du produit

Type de produit	Temperature transmitter
Gamme de produits	MINI Analog
Nombre de voies	1
Configuration	DIP switch
	Logiciel

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	DIP switch
	Logiciel

Propriétés électriques

Isolation galvanique	Isolation 3 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Erreur typique due à la soudure froide	< 2 K
Erreur maximale due à la soudure froide	< 3 K
Circuit de protection	Protection contre les transitoires
Réponse indicielle (0 - 99 %)	400 ms (Mode haut débit : typ. 150 ms)
Coefficient de température max.	≤ 0,01 %/K
Erreur de transmission thermocouples	0,1 % * 600 K / étendue de mesure réglée ; 0,1 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost)
	0,2 % * 600 K / étendue de mesure réglée ; 0,2 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3)
	0,2 % * 600 K / étendue de mesure définie ; 0,2 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost) ; Highspeed Mode
	0,4 % * 600 K / étendue de mesure définie ; 0,4 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3) ; Highspeed Mode

Isolation galvanique

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation CEI/EN 61010

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010
Tension d'isolement assignée	50 V AC/DC
Tension d'essai	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	Isolation de base

Alimentation

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	< 27 mA (pour 24 V DC)
Courant max. absorbé	72 mA
Consommation de puissance	≤ 700 mW (pour I_{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, charge 500 Ω)

Données d'entrée

Signal

Nombre d'entrées	1

Mesure

Nombre d'entrées	1
Configurable/programmable	oui
Types de capteurs utilisables (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Plage de mesure de la température	-250 °C ... 2500 °C (Plage variable en fonction du type de capteur, réglage personnalisé de la plage à l'aide d'un logiciel, ou de façon graduée de -150 °C à 1350 °C avec un commutateur DIP)
Étendue de la plage de mesure de la température	min. 50 K
Plage de mesure de la température: Thermocouple type B	500 °C ... 1820 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type E	-230 °C ... 1000 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type J	-210 °C ... 1200 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type K	-250 °C ... 1372 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type N	-200 °C ... 1300 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type R	-50 °C ... 1768 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type S	-50 °C ... 1768 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type T	-200 °C ... 400 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type L	-200 °C ... 900 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type U	-200 °C ... 600 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type A1 GOST	0 °C ... 2500 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type A2 GOST	0 °C ... 1800 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type A3 GOST	0 °C ... 1800 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type M GOST	-200 °C ... 100 °C
Plage de mesure de la température: Thermocouple type L GOST	-200 °C ... 800 °C

Données de sortie

Signal: Tension/courant

Nombre de sorties	1
Configurable/programmable	oui
Signal de sortie tension	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Signal de sortie tension maximale	env. 12,3 V
Tension de marche à vide	< 17,5 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Signal de sortie courant maximal	24,6 mA
Courant de court-circuit	< 31,5 mA
Charge/charge de sortie Sortie tension	≥ 10 kΩ
Charge/charge de sortie Sortie courant	< 500 Ω (pour 20 mA)
Ondulation	< 20 mV_{CC}
	< 20 mV_{CC} (à 500 Ω)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	12 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	26 ... 12

Interfaces

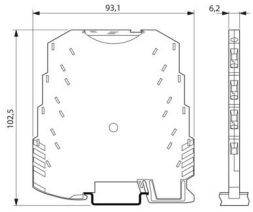
Données: Interface IFS

Type de raccordement	S-PORT

Signalisation

Affichage d'état	LED (rouge)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	6,2 mm
Hauteur	93,1 mm
Profondeur	101,2 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	vert (RAL 6021)
Matériau du boîtier	PBT
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 65 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

UL, USA / Canada

Repérage	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Données CEM

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

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Décharge électrostatique

Remarque	Il faut prendre des mesures de protection contre les décharges électrostatiques.

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	0,15 %

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	0,05 %

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Perturbations conduites

Dénomination	Grandeurs perturbatrices acheminées
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure	0,02 %

Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 3 voies

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

Dessins

Dessin coté

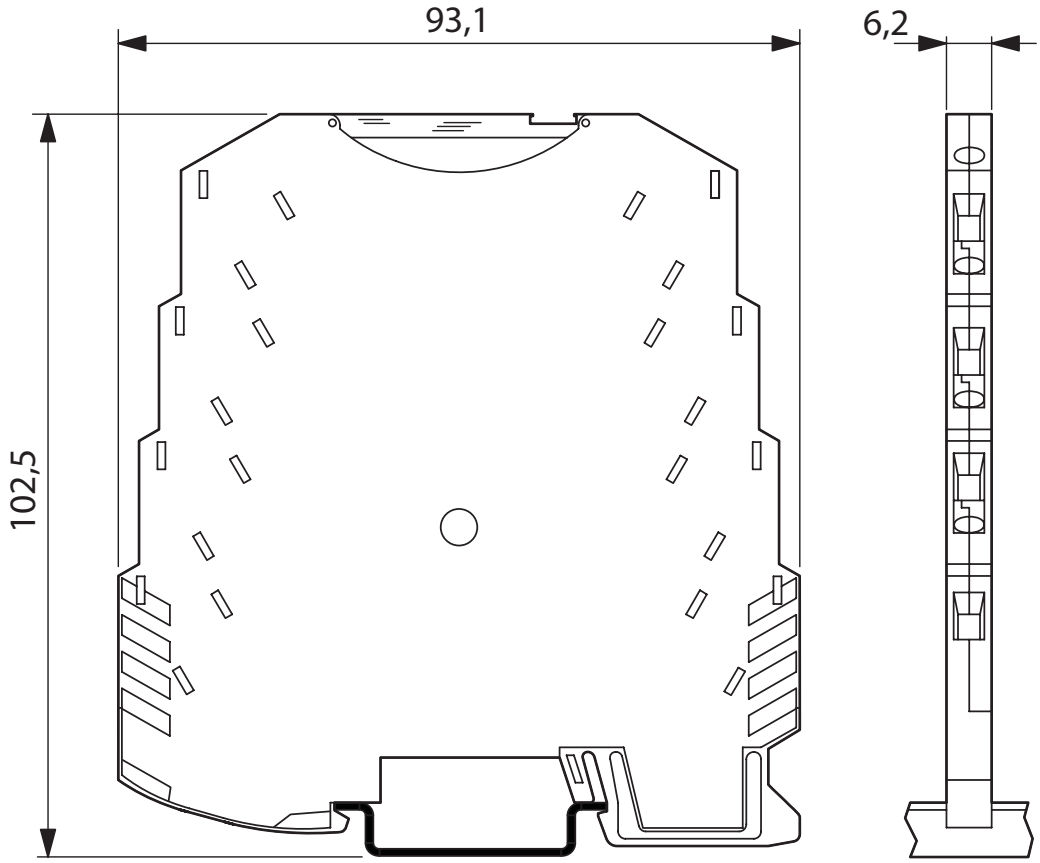
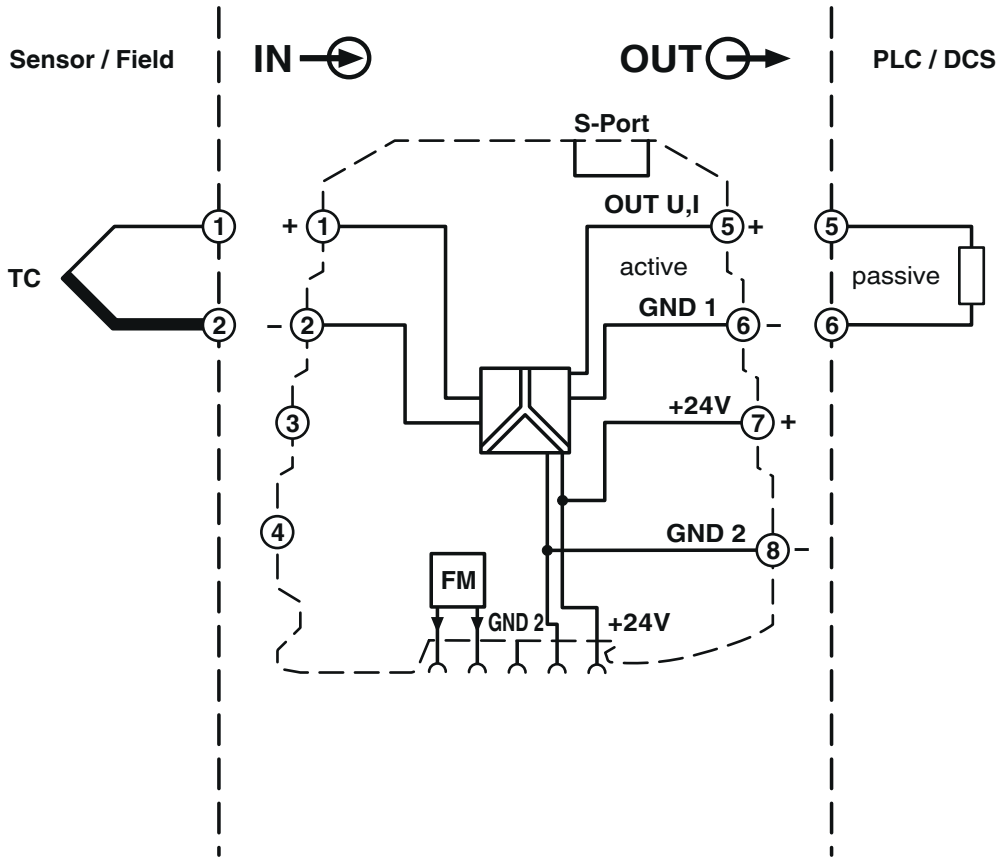


Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902851

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100

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)
SCIP	b23c309d-8a67-4b13-ade9-13e54fc347a7

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