MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Les convertisseurs de température

2810308

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2810308

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.



Convertisseur de température à alimentation automatique, alimenté par boucle, pour sondes de température PT 100, configurable par DIP switch, avec raccordement vissé, non prééquipé

Avantages

- Capteurs Pt 100 à 2, 3 ou 4 fils
- Convertisseur de température auto-alimenté pour isolation galvanique, conversion, amplification et filtrage de signaux Pt 100 en signaux normalisés
- Ne nécessite pas d'alimentation extérieure
- Visualisation de l'état et des erreurs par LED et signal analogique
- Isolation 2 voies
- Signaux d'entrée configurables via le commutateur DIP
- Alimentation par boucle de sortie
- Plage de mesure de température : -150 °C ... 300 °C

Données commerciales

Référence	2810308
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1135
Product key	DK1135
GTIN	4046356134668
Poids par pièce (emballage compris)	60,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	68,4 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

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

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	DIP switch

Propriétés électriques

Isolation galvanique	Isolation 2 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Défaut de linéarité	< 0,05 % (pour étendue de mesure complète)
Puissance dissipée maximale en condition nominale	< 42 mW
Réponse indicielle (0 - 99 %)	< 200 ms
Coefficient de température max.	< 0,02 %/K
Défaut de transmission de l'étendue de mesure réglée	((90 K / étendue de mesure réglée [K]) + 0,05) %
Erreur de transmission de l'étendue de mesure intégrale	≤ 0,25 %

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	30 V AC
	50 V DC
Tension d'essai	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	Isolation de base

Alimentation

Dénomination	auto-alimenté
Plage de tension d'alimentation	12 V DC ... 30 V DC
Courant max. absorbé	< 4,5 mA (sans courant de signalisation)
Consommation de puissance	< 150 mW (sans courant de signalisation)

Données d'entrée

Signal

Nombre d'entrées	1

Mesure

Configurable/programmable	oui, non configuré
Types de capteurs utilisables (RTD)	Pt 100 (CEI 60751/EN 60751)
Étendue de la plage de mesure de la température	min. 50 K
Plage de mesure de la température: Pt 100	-150 °C ... 300 °C (configurables)
Courant d’alimentation du capteur	1 mA (constant)
Résistance totale de ligne max. autorisée	10 Ω (par câble)
Technologie de raccordement	2, 3 ou 4 fils
Limite détection de défaut (court-circuit)	< 30 Ω
Limite détection de défaut (sous-dépassement de zone)	30 Ω ≤ (début de la plage - plage 2,5 %)
Limite détection de défaut (dépassement de zone)	(fin de la plage + plage 2,5 %) ≤ env. 254 Ω
Limite détection de défaut (rupture de fil)	> env. 254 Ω

Données de sortie

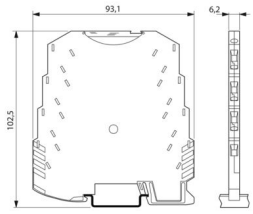
Signal: Courant

Nombre de sorties	1
Configurable/programmable	oui, non configuré
Signal de sortie courant	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Signal de sortie courant maximal	23 mA (limitation en sortie)
Charge/charge de sortie Sortie courant	($U_{alimentation}$ - 12 V) / 22 mA
Ondulation	< 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

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

UKCA

Certificat	Conformité UKCA

UL, USA / Canada

Repérage	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

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	5 %

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	5 %

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Ondes de choc (Surge)

Remarque	Critère B

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	5 %

Normes et spécifications

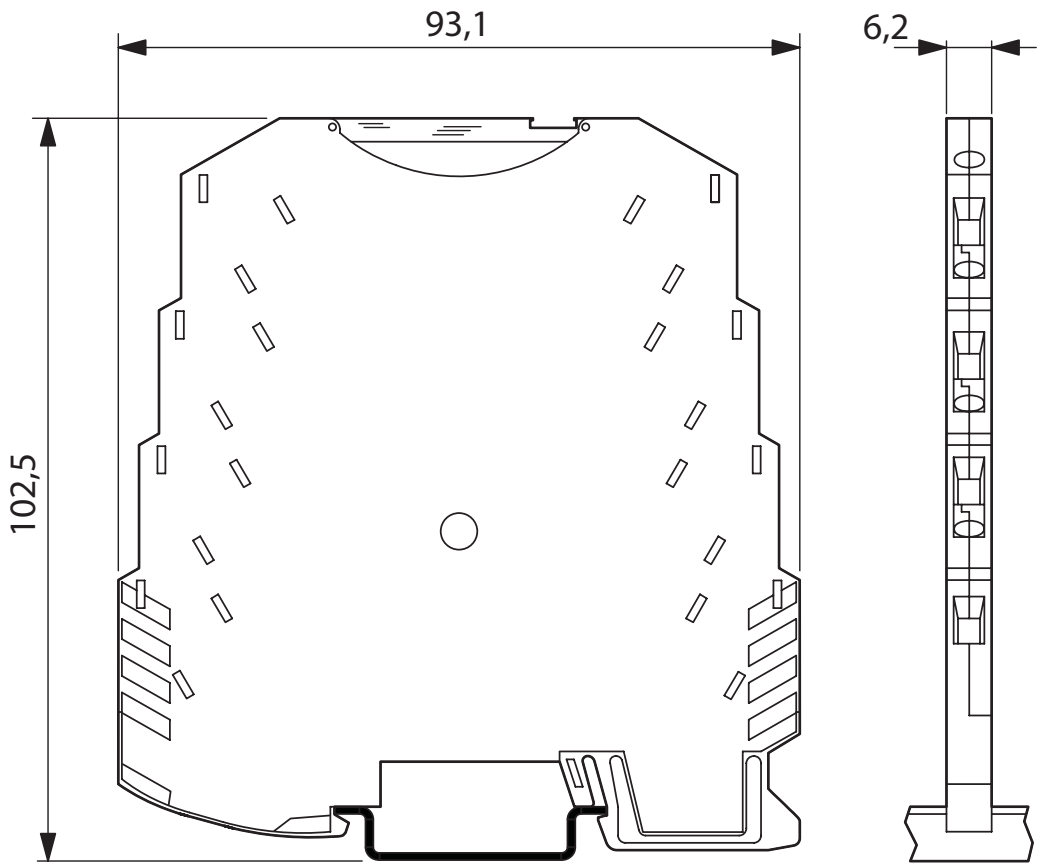
Isolation galvanique	Isolation 2 voies

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

Dessins

Dessin coté



Dessin de l'application

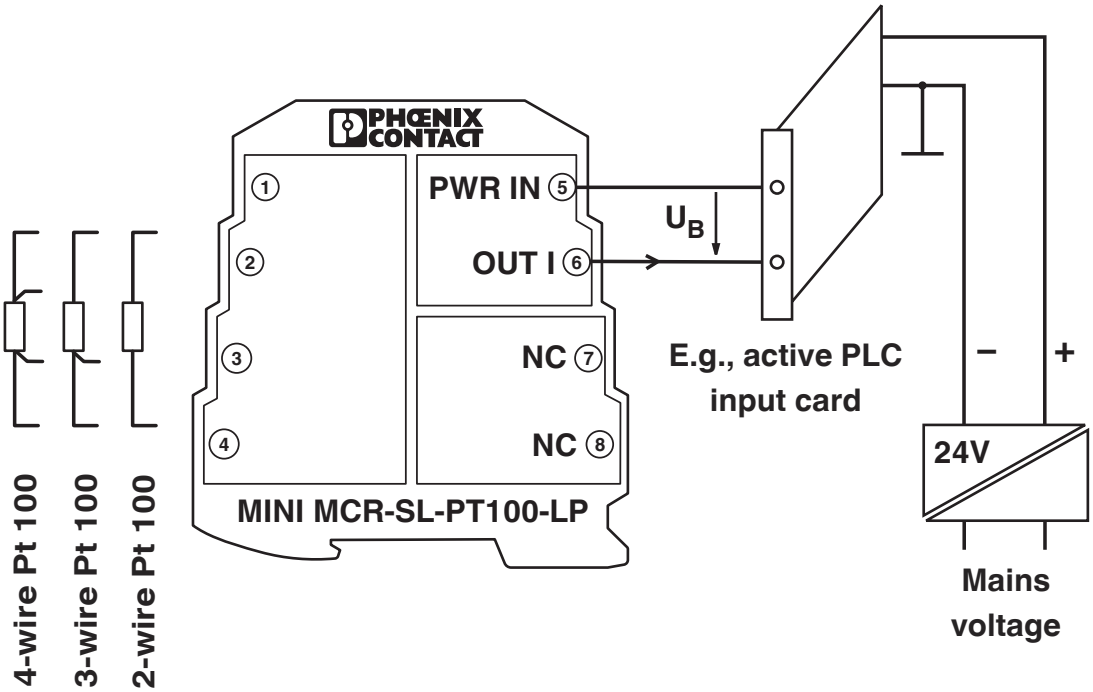
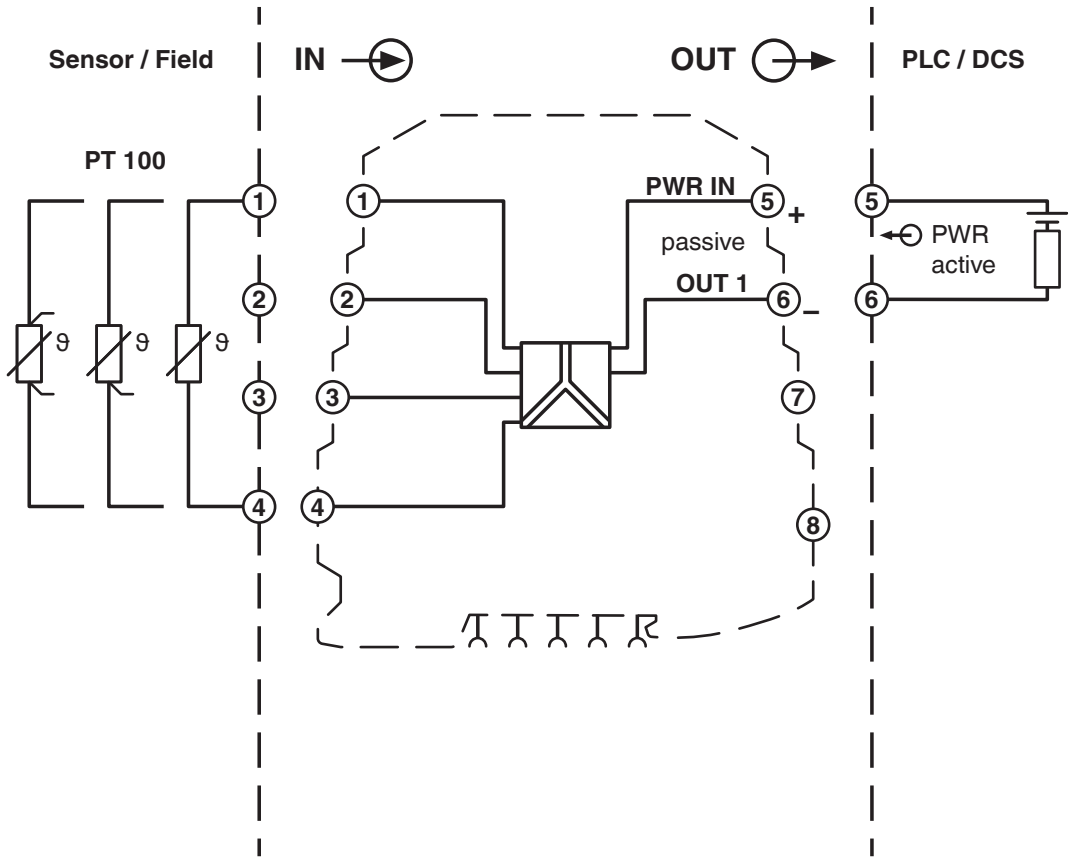


Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2810308

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E238705

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

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	e7ecc08a-a54a-4900-8c5b-00b097a60e41

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