MINI MCR-2-T-REL - Interrupteur de fin de course thermique

2905632

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905632

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



Commutateur de valeur-limite de température, à configuration universelle, avec sortie de relais NO pour le raccordement de thermomètres à résistance à 2, 3 ou 4 conducteurs et de thermocouples. Configurable avec un sélecteur de codage DIP ou un logiciel, raccordement vissé

Description du produit

Commutateur de valeur limite de température à configuration universelle avec sortie de relais et connectique enfichable pour commuter les valeurs limites de température. Côté entrée, il est possible de traiter des capteurs RTD et TC de 2, 3 et 4 fils. Côté sortie, il existe un relais avec contact NO. Il est ainsi possible de commuter des charges jusqu'à 250 V AC/DC et max. 6 A. Vous pouvez configurer l'appareil à l'aide de l'une des solutions logicielles gratuites ou de votre smartphone. 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 commutateur de valeur limite de température prend en charge la surveillance des défauts et la communication en champ proche.

Données commerciales

Référence	2905632
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1127
Product key	DK1127
GTIN	4046356999830
Poids par pièce (emballage compris)	71,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	128,8 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	Bascule double seuil
Gamme de produits	MINI Analog Pro
Nombre de voies	1
Configuration	DIP switch
	Logiciel
	Application

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	DIP switch
	Logiciel
	Application

Propriétés électriques

Isolation galvanique	Isolation 3 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Précision point de commutation	< 0,1 %
Réponse indicielle (0 - 99 %)	300 ms
	570 ms
	380 ms
	300 ms
	570 ms
Coefficient de température max.	0,01 %/K

Isolation galvanique

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

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	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	Isolation renforcée

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 V DC
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	44 mA (12 V DC)
	22 mA (24 V DC)
Consommation de puissance (Sortie I)	570 mW

Données d'entrée

Signal

Nombre d'entrées	1

Mesure

Nombre d'entrées	1
Configurable/programmable	oui
Types de capteurs utilisables (RTD)	Capteurs Pt, Ni, Cu
Types de capteurs utilisables (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Sources d'entrée utilisables	Sonde thermométrique à résistance
	Thermocouples
Plage de mesure de la température	-250 °C ... 2500 °C (RTD)
Étendue de la plage de mesure de la température	≥ 20 K (RTD)
Plage de mesure de la température: B	500 °C ... 1820 °C
Plage de mesure de la température: E	-230 °C ... 1000 °C
Plage de mesure de la température: J	-210 °C ... 1200 °C
Plage de mesure de la température: K	-250 °C ... 1372 °C
Plage de mesure de la température: N	-200 °C ... 1300 °C
Plage de mesure de la température: R	-50 °C ... 1768 °C
Plage de mesure de la température: S	-50 °C ... 1768 °C
Plage de mesure de la température: T	-200 °C ... 400 °C
Plage de mesure de la température: L	-200 °C ... 900 °C
Plage de mesure de la température: U	-200 °C ... 600 °C
Plage de mesure de la température: A-1	0 °C ... 2500 °C
Plage de mesure de la température: A-2	0 °C ... 1800 °C
Plage de mesure de la température: A-3	0 °C ... 1800 °C
Plage de mesure de la température: M	-200 °C ... 100 °C
Plage de mesure de la température: L	-200 °C ... 800 °C
Courant d’alimentation du capteur	≈ ⎍⎍⇟ µA (RTD)
Résistance totale de ligne max. autorisée	≤ 25 Ω (par ligne, RTD en technique à 3 ou 4 fils)
	≤ 50 Ω (comparable, RTD en technique à 2 fils)

Plage de résistance linéaire	0 Ω ... 4000 Ω (RTD)
Plage de signal mV linéaire	-500 mV ... 500 mV (RTD)
Technologie de raccordement	2, 3 ou 4 fils

Données de sortie

Commutation: Relais

Nombre de sorties	1
Type de contact	1 contact NO
Matériau des contacts	$AgSnO_2$, doré
Tension de commutation maximale	250 V AC
	30 V DC
	240 V AC (UL)
Intensité permanente limite	6 A AC
	4 A DC
Courant de commutation minimal	100 mA (12 V DC)
Courant de commutation maximal	6 A AC (250 V AC)
	4 A DC (30 V DC)
Durée de vie mécanique	$2x\ 10^7$ cycles
Plage de réglage de la temporisation du temps d'amorçage	0 s ... 10 s (réglable librement par logiciel)
Hystérésis interne	réglable librement par logiciel

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

Données: Interface IFS

Type de raccordement	Micro USB type B

Signalisation

Affichage d'état	LED verte (tension d'alimentation)
	LED jaune (sortie de couplage)
Affichage des défauts	LED rouge

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
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 (pas évalué par UL)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °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

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3G Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificat	BVS 18 ATEX E 071 X

IECEx

Repérage	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificat	IECEx BVS 18.0060X

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ic ec nC IIC T4 Gc
Certificat	2022122304115965

UL, USA / Canada

Repérage	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, Group IIC T4A

Homologation construction navale

Certificat	DNV GL TAA000021E Rev. 1

EAC Ex

Repérage	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

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	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

Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 3 voies

GB Standard

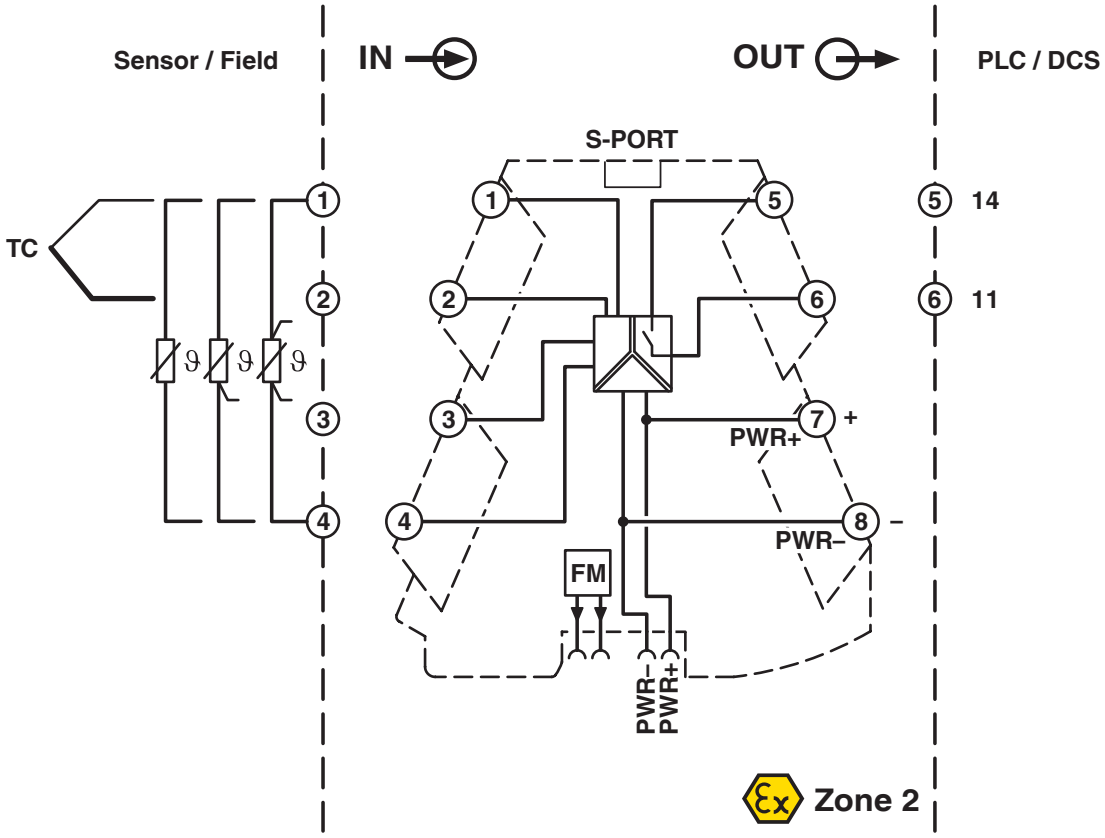
Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4
	GB/T 3836.8

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Pour le pontage de la tension d'alimentation, le connecteur de bus sur rail DIN peut être utilisé et encliqueté sur un rail DIN de 35 mm selon EN 60715.
Position de montage	indifférent

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905632

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 238705

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA000021E

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx BVS 18.0060X

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

ATEX
Identifiant de lhomologation: BVS 18 ATEX E 071 X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2022122304115965

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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	298b7a6c-f047-4e45-a8b0-f9b3fa517d84

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