MINI MCR-2-POT-UI - Convertisseur de mesure potentiomètre

2902016

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902016

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 mesure potentiomètre configurable avec technologie de raccordement enfichable pour le raccordement des potentiomètres de 0 Ω ... 100 Ω à 0 kΩ ... 100 kΩ. Configurable par DIP switch ou avec un logiciel. Technologie de raccordement vissé, configuration standard

Description du produit

Convertisseur à potentiomètre, à 3 voies isolées, configurable, à connectique enfichable. Les valeurs mesurées sont converties en un signal linéaire de courant ou de tension, réglable au choix. 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). Si une utilisation complète de la plage du potentiomètre est impossible, il est possible de déterminer la valeur inférieure et la valeur supérieure du potentiomètre dans le logiciel lui-même. Le convertisseur de mesure prend en charge la surveillance des défauts et la communication en champ proche (NFC).

Données commerciales

Référence	2902016
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1129
Product key	DK1129
GTIN	4046356649551
Poids par pièce (emballage compris)	68,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	110 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	Convertisseur de position du potentiomètre
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
Circuit de protection	Protection contre les transitoires
Réponse indicielle (0 - 99 %)	< 60 ms
Coefficient de température max.	0,01 %/K
Coefficient de température typ.	0,01 %/K
Erreur de transmission max.	< 0,1 % (R < 240 Ω = < 0,2 %)

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	33 mA (24 V DC)
	68 mA (12 V DC)
Consommation de puissance	≤ 850 mW (pour I_{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, charge 600 Ω)

Données d'entrée

Signal: Résistance

Nombre d'entrées	1
Sources d'entrée utilisables	Potentiomètre à 3 fils
Plage de résistance	0 Ω ... 100 kΩ

Données de sortie

Signal: Tension/courant

Nombre de sorties	1
Signal de sortie tension	1 V ... 5 V (via DIP switch)
	10 V ... 0 V (via DIP switch)
	0 V ... 5 V (via DIP switch)
	0 V ... 10 V (via DIP switch)
	0 V ... 10,5 V (réglable par logiciel)
Signal de sortie tension maximale	≈ V
Tension de marche à vide	< 17,5 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA (via DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (via DIP switch)
	20 mA ... 0 mA (via DIP switch)
	20 mA ... 4 mA (via DIP switch)
	0 mA ... 21 mA (réglable par logiciel)
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	≤ 600 Ω (20 mA)
Ondulation	< 20 mV_{CC}
	< 20 mV_{CC} (10 kΩ)
Résolution sorties (tension)	1 mV
Résolution sorties (courant)	2 µA
Comportement en cas de défaut de capteur	configurables

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

Témoin de présence de la tension de service	LED verte
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 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	BVS 20 ATEX E 024 X

IECEx

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEx BVS 20.0017X

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	2025122310128089

UL, USA / Canada

Repérage	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

Homologation construction navale

Certificat	DNV GL TAA00002UA

EAC Ex

Repérage	EAC Ex Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

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

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	0,2 %

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	0,4 %

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	0,2 %

Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 3 voies

GB Standard

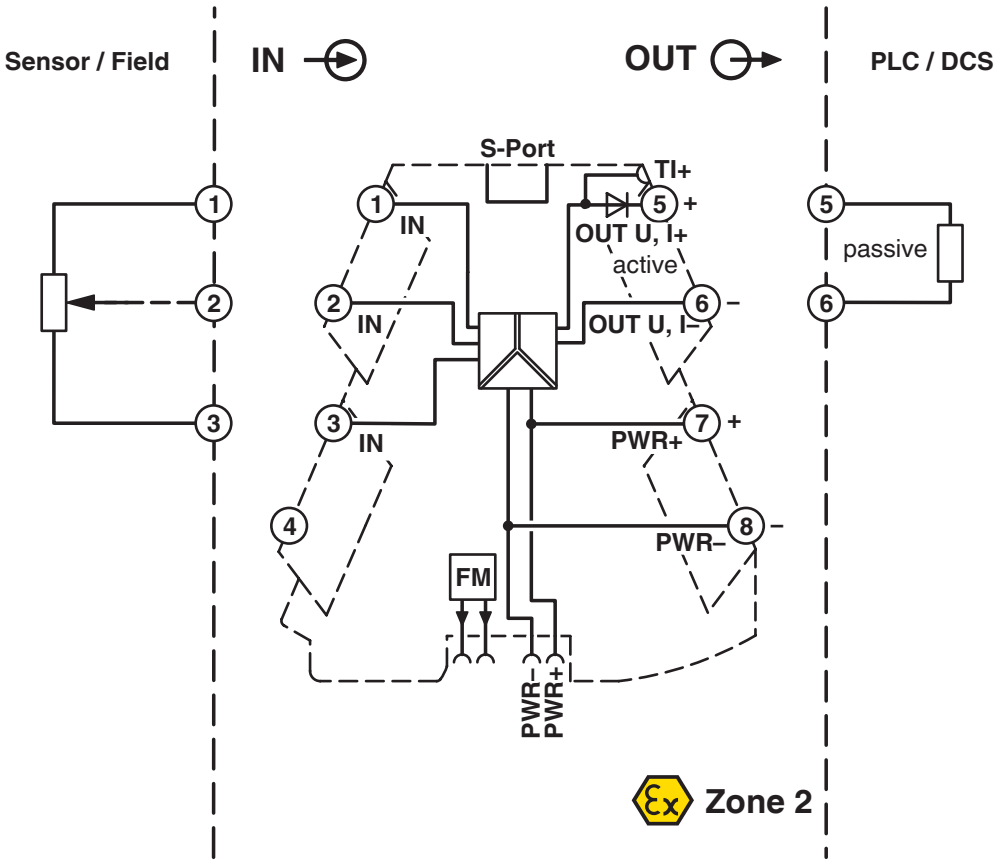
Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

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/2902016

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 238705

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx_BVS_20.0017X

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

ATEX
Identifiant de lhomologation: BVS 20 ATEX E 024 X

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: TP012 103.01 00079

CCC
Identifiant de lhomologation: 2025122310128089

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	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	c50d67ba-01a9-4c56-a3ef-aa7d1e4b7254

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