FA MCR-D-TUI-UI-2REL-UP - Afficheur numérique

2907064

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907064

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



Afficheur de process multifonction, intégré dans le boîtier du panneau de commande pour la surveillance et la représentation des valeurs de mesure analogiques. Les entrées universelles permettent de raccorder du courant, de la tension, des sondes de température (RTD) et des thermocouples (TC). 2 sorties de relais à inverseur et 1 sortie analogique..

Description du produit

Afficheur de process multifonctions intégré dans le boîtier du panneau de commande pour la surveillance et la représentation des valeurs de mesure analogiques. L'alimentation intégrée du convertisseur de mesure permet d'alimenter des capteurs à deux fils. Les entrées universelles permettent de raccorder le courant, la tension, des thermomètres à résistance de platine (RTD) et contrôleurs de température (TC). Il est possible de surveiller des valeurs-limites et de commuter des relais. La sortie analogique permet de transmettre les signaux de process. La modification de couleur survenant en cas d'erreur aide à reconnaître les états d'alarme. Écran LC 5 chiffres et 7 segments, rétroéclairé, 1 entrée universelle, 2 relais, mémorisation valeur mini/maxi, tableau de linéarisation, sortie d'état numérique (Open Collector)

Données commerciales

Référence	2907064
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1141
Product key	DK1141
GTIN	4055626204666
Poids par pièce (emballage compris)	560 g
Poids par pièce (hors emballage)	539,8 g
Numéro du tarif douanier	90291000
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	Afficheur numérique
Gamme de produits	Field Analog
Nombre de voies	1
Configuration	Clavier
	Logiciel

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	Clavier
	Logiciel

Propriétés électriques

Tension d'essai (Relais/relais)	2500 V
Tension d'essai (Relais entrée/sortie/alimentation)	2500 V
Tension d'essai (Entrée/sortie)	500 V
Erreur de transmission max.	± 0,05 % (de la plage de mesure)

Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation

Isolation galvanique	375 V

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC (-20 % ... +10 %, 50 Hz ... 60 Hz)
Courant max. absorbé	30 mA
Consommation de puissance	≤ 6,9 W

Données d'entrée

Signal: Tension

Description de l'entrée	Entrée universelle
Signal d'entrée	Tension
Signal d'entrée tension	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 1 V
	1 V ... 5 V
	-1 V ... 1 V
	-10 V ... 10 V
	-30 V ... 30 V
	-100 mV ... 100 mV
Signal d'entrée tension maximale	± 35 V (≥ 1 V)
	± 12 V (< 1 V)
Sources d'entrée utilisables	Tension
Résistance d'entrée entrée tension	> 1 MΩ

Signal: Courant

Description de l'entrée	Entrée universelle
Nombre d'entrées	1
Signal d'entrée	Courant
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA +10 %
	4 mA ... 20 mA +10 %
Signal d'entrée courant maximal	< 150 mA
Sources d'entrée utilisables	Courant
Résistance d'entrée entrée courant	10 Ω
Tension d'alimentation du transmetteur	> 16 V (22 mA)
Plage de tension d'alimentation du transmetteur	22,8 V ... 27,6 V (marche à vide)
Courant d'alimentation du transmetteur	< 30 mA (Protection contre courts-circuits et surcharges)
Résolution convertisseur D/A	16 Bit

Signal: Résistance

Description de l'entrée	Entrée universelle
Signal d'entrée	Résistance
Sources d'entrée utilisables	Résistance : 30 Ω ... 3000 Ω

Mesure

Description de l'entrée	Entrée universelle
Configurable/programmable	oui
Types de capteurs utilisables (RTD)	Capteurs Pt, Ni, Cu
Sources d'entrée utilisables	Sonde thermométrique à résistance
Plage de mesure de la température	-200 °C ... 1100 °C (Plage variable en fonction du type de capteur, réglage)
Technologie de raccordement	2, 3 ou 4 fils
Débit (taux de mesure)	200 ms

Mesure

Description de l'entrée	Entrée universelle
Configurable/programmable	oui
Types de capteurs utilisables (TC)	J, K, T, N, B, S, R, U. L, C, D
Sources d'entrée utilisables	Thermocouples
Plage de mesure de la température	-200 °C ... 2495 °C (Plage variable en fonction du type de capteur, réglage)
Débit (taux de mesure)	200 ms

Données de sortie

Commutation: Relais

Type de contact	2 inverseurs
Tension de commutation minimale	12 V
Tension de commutation maximale	30 V DC (3 A)
	230 V AC (3 A)
Courant de commutation minimal	10 mA
Courant de commutation maximal	3 A

Commutation: Transistor

Description de la sortie	Sortie collecteur ouverte
Nombre de sorties	1
Type de contact	Transistor
Tension de commutation maximale	28 V
Courant de commutation maximal	200 mA

Signal: Tension

Signal de sortie tension	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
Signal de sortie tension maximale	< 11 V
Tension de marche à vide	24 V DC (+15 %/-5 %)
Courant de court-circuit	< 25 mA
Ondulation	< 10 mV_{CC} (1000 Ω)
Résolution convertisseur D/A	13 Bit
Coefficient de température typ.	0,01 %/K

Signal: Courant

Nombre de sorties	1
Configurable/programmable	oui
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Signal de sortie courant maximal	< 22 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 500 Ω (22 mA)
Ondulation	< 10 mV_{CC} (500 Ω)
Résolution convertisseur D/A	13 Bit

Nombre de caractères affichés	5
Affichage	Écran LC à 7 segments, rétroéclairé, matrice DOT pour texte / graphique à barres
Coefficient de température typ.	0,01 %/K

Caractéristiques de raccordement

Entrée, Sortie, Etat

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Section conduct. AWG	26 ... 16

Relais, alimentation

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 14
Couple de serrage	0,4 Nm ... 0,4 Nm

Interfaces

Données: T-PORT

Type de raccordement	Embase à 4 pôles

Données: USB

Débit série	38400 bauds

Signalisation

Affichage d'état	LED (rouge)

Dimensions

Largeur	96 mm
Hauteur	48 mm
Profondeur	151,8 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	gris clair (RAL 7035)
Matériau du boîtier	PC-GF10

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65 (Face avant)
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m
Classe climatique	selon CEI 60654-1, classe B2
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	Avant : condensation autorisée
	Tube d'appareil : sans condensation

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010 Recognized

CSA

Repérage	CSA GP

Homologation construction navale

Certificat	DNV GL TAA000029G

Données de construction navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	B (front) / A (rear)

Données CEM

Immunité	CEI 61326 / NAMUR NE 21

Émissions parasites

Normes / Spécifications	CEI 61326, classe A

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
	Montage face avant
Position de montage	Plage angulaire maximale de ±45° par rapport à l'axe médian de l'afficheur dans chaque direction

Dessins

Schéma fonctionnel

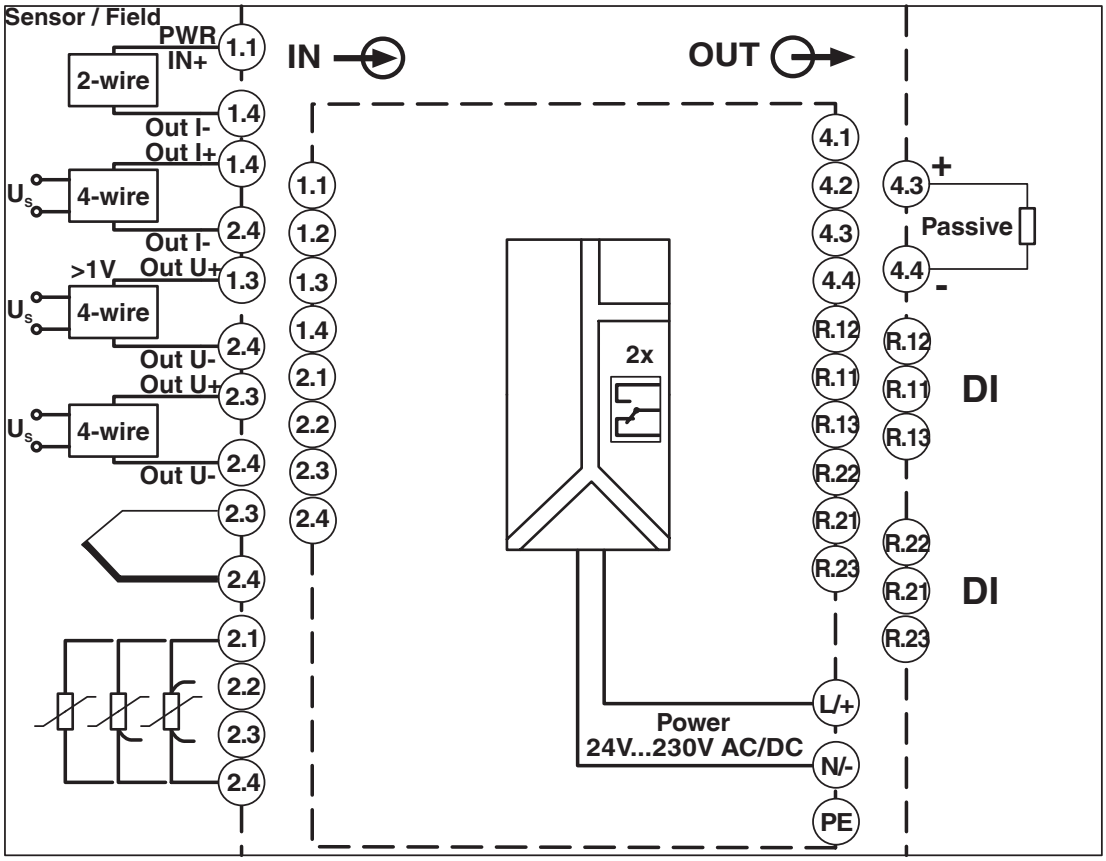


Schéma fonctionnel FA-MCR-D-TUI-UI-2REL-UP

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907064

CSA
Identifiant de lhomologation: 2879105

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 198586

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 198586

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA000029G_2

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210301
ECLASS-15.0	27210301

ETIM

ETIM 10.0	EC011349

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)

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