IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC - Module de température

2897402

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2897402

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



Inline, Module d'acquisition de la température, Entrées analogiques capteurs RTD: 8 (pour capteurs de température résistifs), connectique: 4 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s, indice de protection: IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Avec ce bloc de jonction, vous disposez d'un module d'entrées à 8 canaux avec trois régions de résistance linéaires pour des capteurs de température résistifs et une plage de tensions pour thermocouples. Le bloc de jonction est compatible avec tous les capteurs platine courants selon DIN EN 60751 et SAMA, ainsi qu'avec les capteurs nickel selon DIN 43760. Il est également compatible avec les capteurs Cu10, Cu50, Cu53 ainsi que KTY81 et KTY84. La communication peut se faire via le canal de paramètres (PCP, tous les huit canaux de mesure) ou via quatre mots de données de processus (toujours quatre canaux en multiplexage).

Avantages

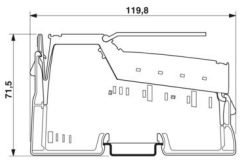
- Raccordement de 8 capteurs de température RTD et de résistances linéaires dotées de la technologie à 4 fils
- Types de capteurs Pt, Ni, Cu, KTY selon DIN et SAMA
- Précision et immunité élevées
- Stabilité de la température
- Mesure de la température et de la résistance avec une résolution très élevée
- Des valeurs de résistance peuvent être prédéfinies séparément en utilisant les bits de paramétrage.
- Configuration des canaux indépendamment les uns des autres via le système de bus
- Configuration de la sensibilité de la détection de rupture de fil (à partir du firmware 1.10)
- Affichage supplémentaire au format à virgule flottante selon IEEE 754
- Fonction Channel-Scout pour l'identification du canal pendant la mise en service

Données commerciales

Référence	2897402
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI143
Product key	DRI143
GTIN	4046356288026
Poids par pièce (emballage compris)	211,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	220 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	48,8 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

Remarques

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
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

Indication CCCex	L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Bus local Inline

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kbit/s
Physique de transmission	Cuivre

Propriétés du système

Données de programmation

Code de longueur (hexa)	05
Code ID (déc)	223
Code de longueur (décimal)	05
Canal des données de process	80 Bit

Espace d'adressage d'entrées	10 Octet
Espace d'adressage des sorties	10 Octet
Canal de paramètres (PCP)	2 Octet
Longueur d'enregistrement (bus)	96 Bit

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	31 Octet
Besoin en données de configuration	5 Octet

Données d'entrée

Analogique:

Dénomination entrée	Entrées analogiques capteurs RTD
Description de l'entrée	Entrée pour capteurs de température résistifs
Nombre d'entrées	8 (pour capteurs de température résistifs)
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	4 fils
Remarque relative à la connectique	blindé
Résolution convertisseur A/D	24 Bit
Types de capteurs utilisables (RTD)	Capteurs Pt, Ni, KTY, Cu, résistances linéaires
Tolérance, relative	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Tolérance, absolue	typ. ± 0,05 K (Pt 100 en raccordement à 4 conducteurs)
	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Formats de données	IB IL, compatible S7
Principe de mesure	Procédé sigma-delta
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits (15 bits + signe)
Temps de filtre d'entrée	100 ms
	120 ms
	200 ms
	480 ms (réglable)
Non-linéarité différentielle	typ. 1 ppm / ±0,0001 % (dans toutes les plages)
Non-linéarité intégrale	typ. 30 ppm / ±0,003 % (Pt 100)
	typ. 20 ppm / ±0,002 % (R_{Lin} 500 Ω)
	typ. 200 ppm / ±0,02 % (R_{Lin} 5000 Ω)
Plage de résistance linéaire	0 Ω ... 500 Ω
	0 Ω ... 5 kΩ
	0 Ω ... 30 kΩ
Mise à jour des données de processus	1,8 s (en fonction du mode de fonctionnement, possible jusqu'à 3,3 s)

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Éléments fournis	y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Mode de fonctionnement	Mode Données de processus avec 5 mots / 1 mot PCP
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
Diagnostic messages	Coupure de l'alimentation périphérique interne Message d'erreur périphérique sur le coupleur de bus
	Défaillance ou chute de la tension logique U_L Message d'erreur périphérique sur le coupleur de bus
	Erreur de l'utilisateur Message d'erreur dans les données de processus

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II (CEI 60664-1, EN 60664-1)
Degré de pollution	2 (CEI 60664-1, EN 60664-1)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,25 W

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 120 mA
	typ. 95 mA

Potentiels: Alimentation des modules analogiques (U_{ANA})

Tension d'alimentation	24 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 15 mA
	typ. 6 mA

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V U_{ANA} / périphérie	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V U_{ANA} / terre de fonctionnement	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Périphérie / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteurs Inline

Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Section de conducteur rigide	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur AWG	28 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

Contrôle mécanique

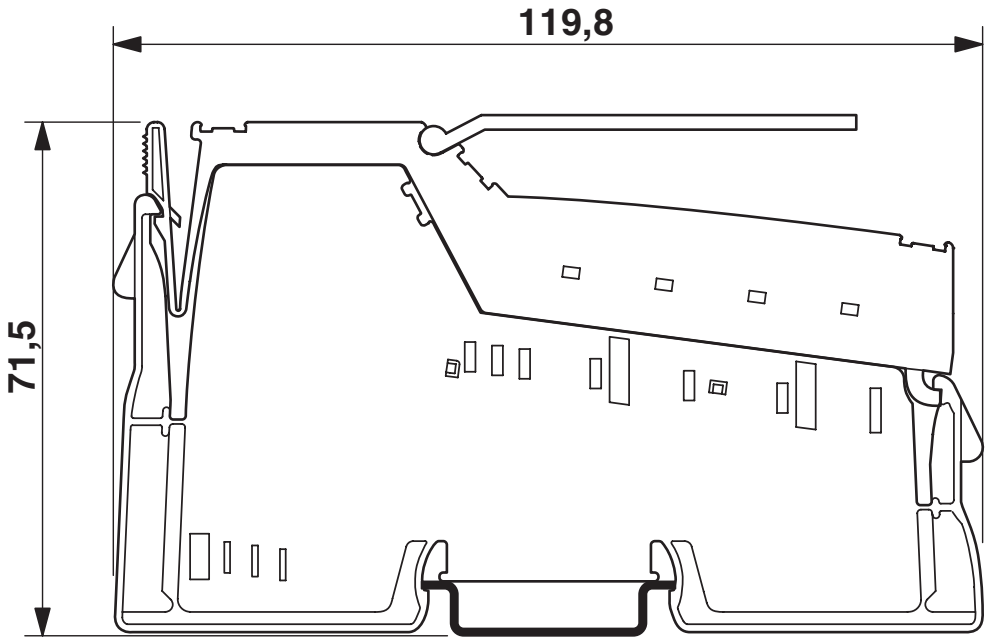
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

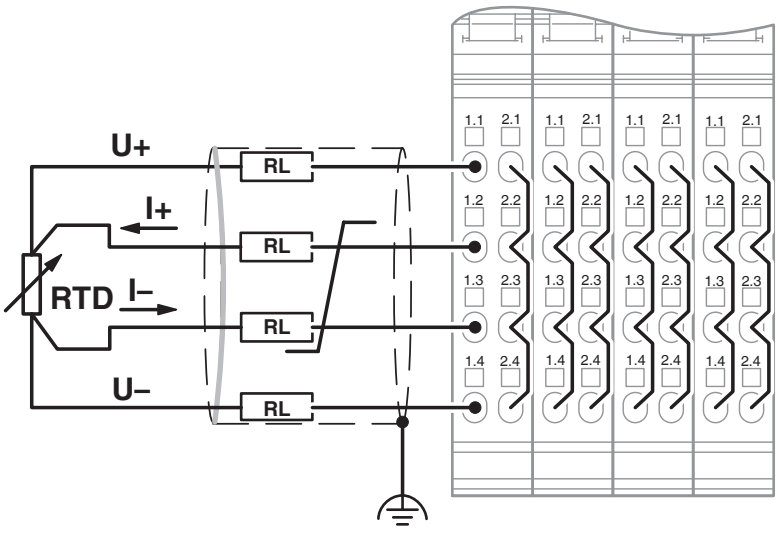
Dessins

Dessin coté



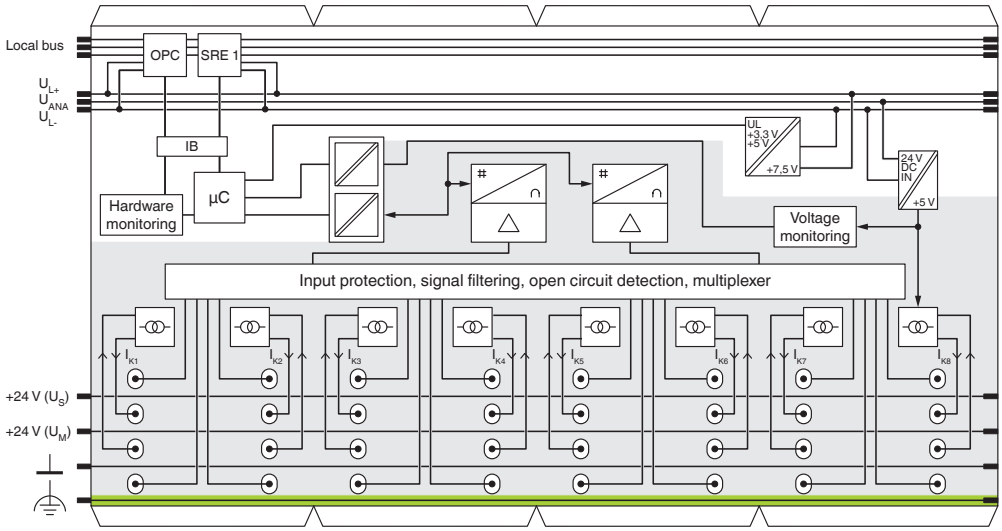
Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion



Exemple de raccordement : raccordement à 4 fils

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2897402

BV
Identifiant de lhomologation: 20989_C1 BV

ABS
Identifiant de lhomologation: 22-2226444-PDA

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA00002CU

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

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	594065db-bc39-4aa9-a5ef-5abff0563a03

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	10,067 kg CO2e

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