IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - Module de température

2701216

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701216

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.



La figure présente un article standard

Inline, Module d'acquisition de la température, Entrées UTH analogiques: 2 (Thermocouples ou tension linéaire), connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s, Modèle pour conditions extrêmes, indice de protection: IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Ce bloc de jonction vous permet d'acquérir des signaux de thermocouples courants. Il est compatible avec 13 types de thermocouples différents selon DIN EN 60584-1 et DIN 43710, ainsi qu'avec une entrée de tension linéaire entre -15 mV et +85 mV. Des mesures et des contrôles spécifiques de la conception technique permettent l'utilisation du module dans des conditions extrêmes.

Avantages

- 2 entrées différentielles pour thermocouples ou tension linéaire
- 1 entrée pour point de compensation externe Pt 1000 ou Ni 1000
- Configuration des canaux indépendamment les uns des autres via le système de bus
- Acquisition et compensation internes de la température des emplacements de référence (paramétrable)
- Mesure de la température absolue et de la différence de température (paramétrable)
- Capteur Pt 1000 à proximité des bornes de raccordement des entrées de thermocouples pour la définition interne de la température du point de comparaison
- Possibilité de présentation des valeurs mesurées dans trois formats différents
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température étendue -40 °C ... +70 °C (voir chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique)
- Circuits imprimés peints

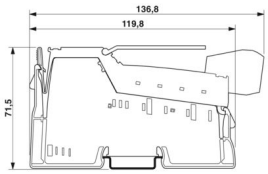
Données commerciales

Référence	2701216
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI143
Product key	DRI143
GTIN	4046356727846
Poids par pièce (emballage compris)	98,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	98,9 g
Numéro du tarif douanier	85389099

Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,2 mm
Hauteur	136,8 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

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

Propriétés du système

Données de programmation

Code de longueur (hexa)	02
Code ID (déc)	127
Code de longueur (décimal)	02
Canal des données de process	32 Bit
Espace d'adressage d'entrées	4 Octet
Espace d'adressage des sorties	4 Octet
Canal de paramètres (PCP)	0 Octet
Longueur d'enregistrement (bus)	32 Bit

Télégramme de données du bus de terrain

Besoin en données de paramétrage	6 Octet
Besoin en données de configuration	4 Octet

Données d'entrée

Analogique:

Dénomination entrée	Entrées UTH analogiques
Description de l'entrée	Entrées pour thermoéléments ou tension linéaire
Nombre d'entrées	2 (Thermocouples ou tension linéaire)
Type de raccordement	Connecteur Inline
Technologie de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	ligne de compensation blindée pour TC avec capteurs encapsulés
Temps de conversion A/N	typ. 120 µs (par canal)
Types de capteurs utilisables (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Tolérance, relative	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Tolérance, absolue	typ. ± 0,6 K (Type de capteur K)
	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Principe de mesure	par approximations successives
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits (15 bits + signe)
Mise à jour des données de processus	max. 30 ms (pour les deux canaux)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension (canaux TC); jusqu'à ±40 V

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Éléments fournis	avec Inline contacts et porte-étiquette
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec deux mots de données de process
Propriétés particulières	Modèle pour conditions extrêmes
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
	Panne périphérique Message d'erreur dans les données de processus
	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

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)

Consommation de courant	max. 60 mA
	typ. 43 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. 18 mA
	typ. 11 mA

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) / alimentation 24 V (périphérie analogique)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie analogique) / 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

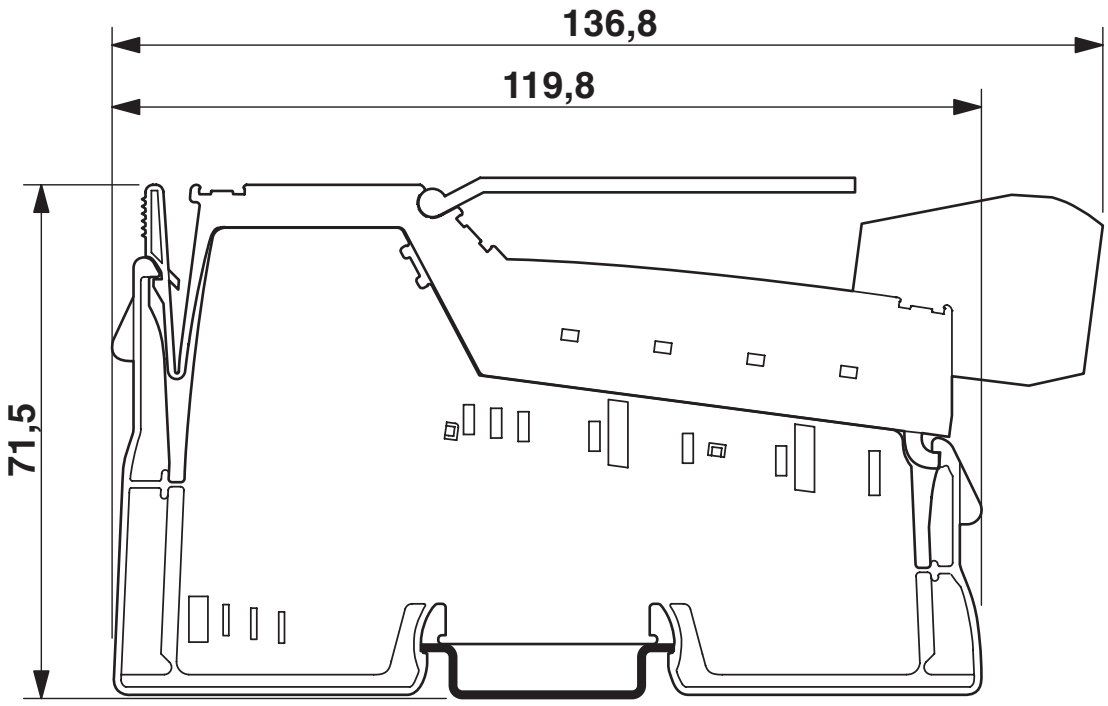
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Plage étendue, voir aussi le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique.)
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 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)	-40 °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)

Normes et spécifications

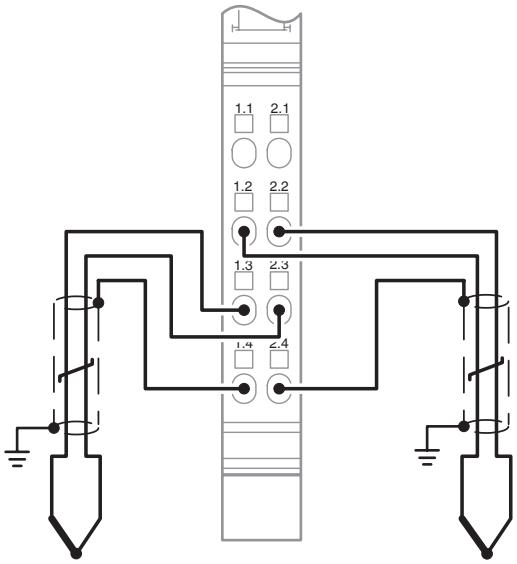
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	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	85b8d1b2-e4c7-4f6f-b613-5f1a1f7bde88

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