IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - Module de température

2701000

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701000

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



Module d'entrées analogiques Inline, complet avec accessoires (connecteur et champ de repérage), 8 canaux, TC (thermocouple), RTD (capteur de résistance), connectique à 2 ou 3 fils

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 huit canaux avec deux plages de résistance linéaires pour des capteurs de température résistifs et une plage de tension pour thermocouples. Ce bloc de jonction est notamment compatible avec– Capteurs en platine et en nickel, p. ex. Pt 100, Pt 1000, Ni 100 ainsi que Ni 1000 selon les normes EN 60751 et DIN 43760– Tous les thermocouples ordinaires selon les normes EN 60584-1 et DIN 43710 Communication au choix via le canal de paramètres (PCP) ou les données de process.

Avantages

- 8 entrées pour capteurs de température
- Raccordement de 3 conducteurs pour capteurs de résistance (Pt 100, Ni 100, Pt 1000, Ni 1000 et autres)
- Raccordement de 2 conducteurs pour thermocouples
- Acquisition et compensation internes et externes de la température des emplacements de référence (configurable)
- Entrée de courant spécifique 1 A pour transformateur de courant cumulé pour la surveillance du courant de chauffage
- Durée d'échantillonnage : 20 ms (pour tous les canaux)
- Suppression maximale de 50/60 Hz
- Précision et immunité élevées
- Stabilité de la température
- Mesure de la température, de la tension et de la résistance avec une résolution très élevée
- Les valeurs de résistance (R0) peuvent être préréglées séparément par paramétrage
- Paramétrage des canaux spécifiques indépendamment l'un de l'autre
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état
- Fonction Channel-Scout pour l'identification du canal pendant la mise en service

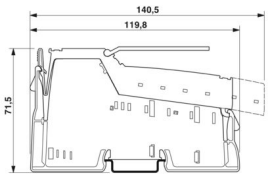


Données commerciales

Référence	2701000
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI143
Product key	DRI143
GTIN	4046356673594
Poids par pièce (emballage compris)	234 g
Poids par pièce (hors emballage)	234 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

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.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Bus local Inline

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)	0A
Code ID (déc)	220
Code de longueur (décimal)	10
Canal des données de process	160 Bit
Espace d'adressage d'entrées	20 Octet
Espace d'adressage des sorties	20 Octet
Canal de paramètres (PCP)	4 Octet
Longueur d'enregistrement (bus)	192 Bit

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	25 Octet
Besoin en données de configuration	5 Octet

Données d'entrée

Analogique:

Dénomination entrée	Entrées analogiques capteurs RTD
Description de l'entrée	Entrées pour capteurs de température
Nombre d'entrées	8
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	A 2 ou 3 fils
Résolution convertisseur A/D	16 Bit
Types de capteurs utilisables (RTD)	Capteurs Pt, Ni, résistances linéaires
Types de capteurs utilisables (TC)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, entrée mV
Tolérance, relative	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Tolérance, absolue	typ. ± 0,3 K (Pt 100 dans le raccordement à 3 conducteurs)
	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Formats de données	IB IL, compatible S7
Principe de mesure	par approximations successives
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits (15 bits + signe)
Mise à jour des données de processus	20 ms (pour durée de filtrage de 20 ms ou 100 ms)
	100 ms (pour durée de filtrage de 400 ms ou 1600 ms)

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Lieu d'installation	Armoire électrique
Éléments fournis	y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec 10 mots de données de process, PCP avec 2 mots
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

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	1,46 W

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 100 mA
	typ. 90 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	typ. 24 mA

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation entrant / alimentation 7,5 V (logique de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation sortant / alimentation 7,5 V (logique de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V U_{ANA} / périphérie	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

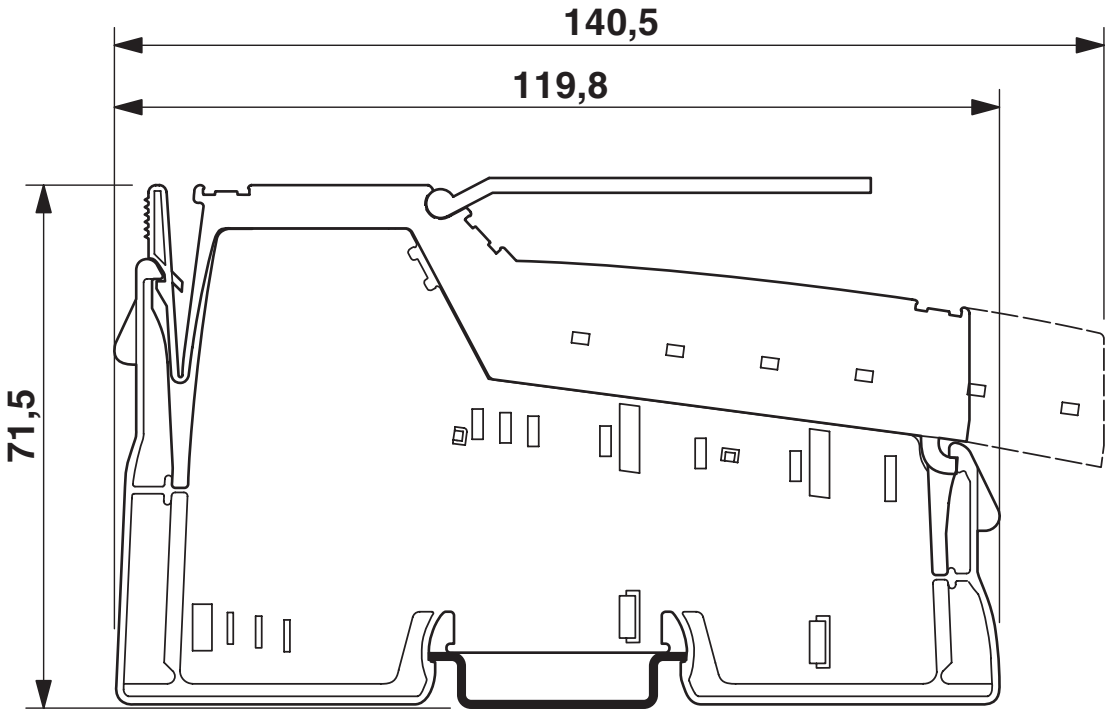
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

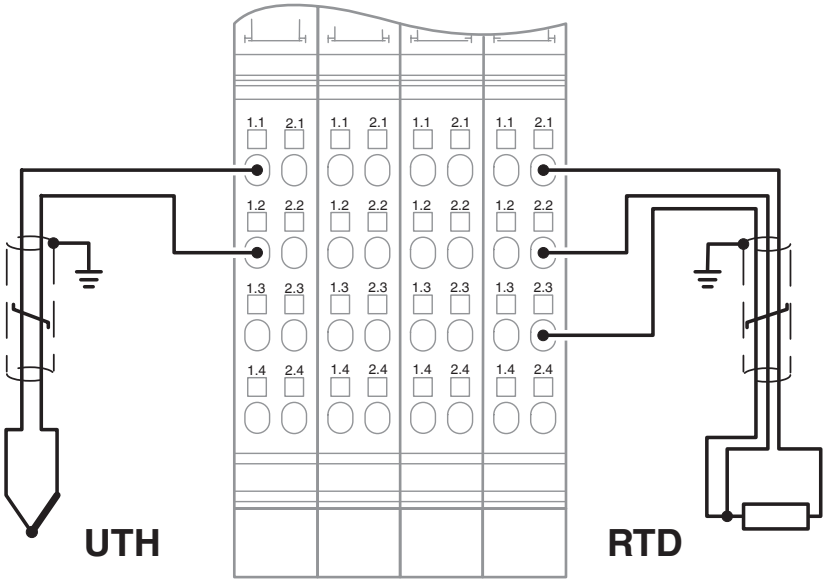
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



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	02e13784-2e73-49e9-ab3e-c33b82c76127

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