

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.



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 pré-réglées 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

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



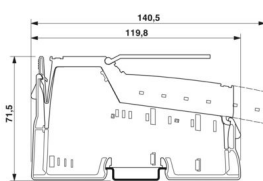
2701000

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

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

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

### Interfaces

Bus local Inline

Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kBit/s
Physique de transmission	Cuivre

### Propriétés du système

Module

Code ID (déc)	220
Code ID (hex)	DC
Code de longueur (hexa)	0A
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
Longueur de répertoire	192 Bit
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. $\pm 0,3$ 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 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

2701000

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

Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V U <sub>ANA</sub> / 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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)

## Normes et spécifications

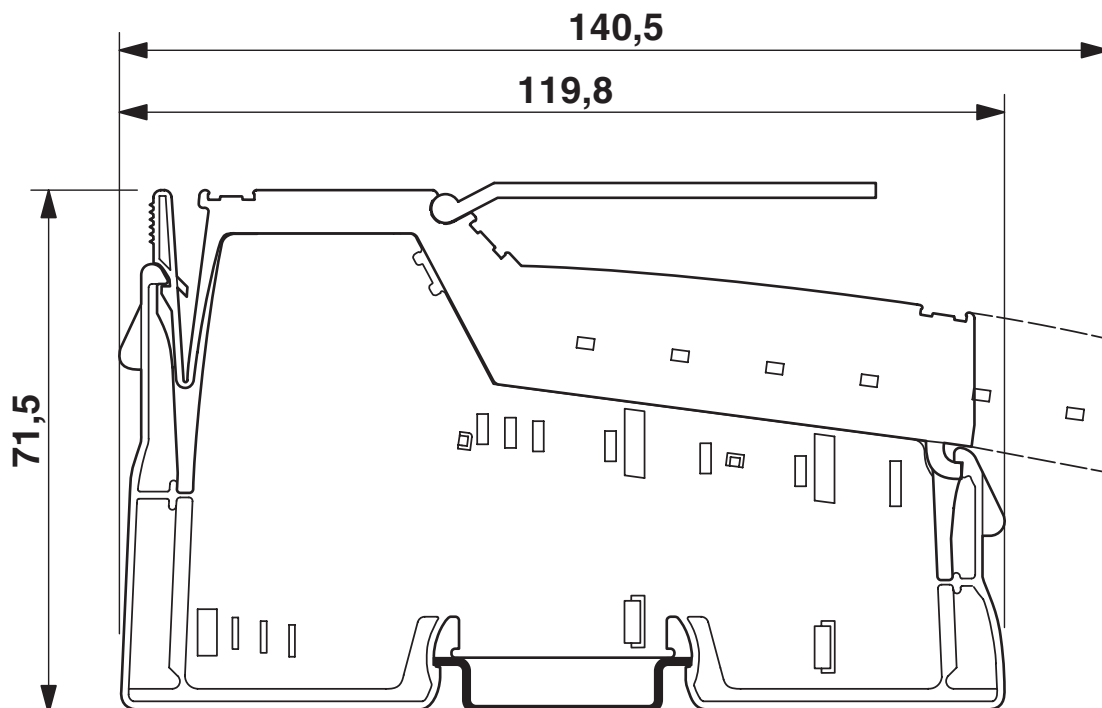
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montage

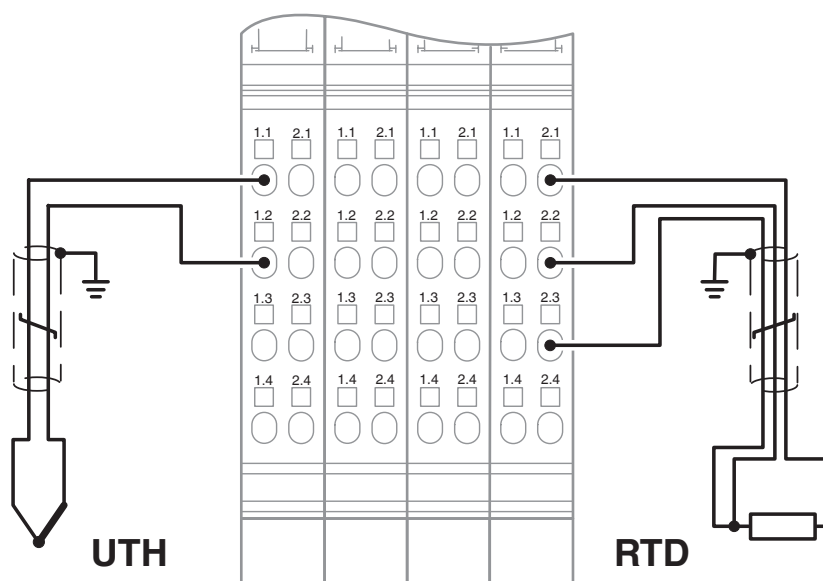
Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



2701000

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

## 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 IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est 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