

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



2897402

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

Veillez 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.



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

## 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

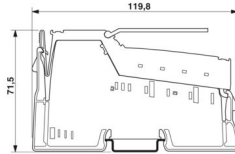
- Raccordement de 8 capteurs de température RTD et de résistances linéaires dotées de la technologie à 4 fils
- Types de capteurs Pt, Ni, Cu, KTY selon DIN et SAMA
- Précision et immunité élevées
- Stabilité de la température
- Mesure de la température et de la résistance avec une résolution très élevée
- 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)	211,6 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

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

#### Restriction d'utilisation

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

### 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

#### Module

Code ID (déc)	223
Code ID (hex)	DF
Code de longueur (hexa)	05
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
Longueur de répertoire	96 Bit
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. $\pm 0,05$ 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 / $\pm 0,0001$ % (dans toutes les plages)
Non-linéarité intégrale	typ. 30 ppm / $\pm 0,003$ % (Pt 100) typ. 20 ppm / $\pm 0,002$ % ( $R_{Lin}$ 500 $\Omega$ ) typ. 200 ppm / $\pm 0,02$ % ( $R_{Lin}$ 5000 $\Omega$ )
Plage de résistance linéaire	0 $\Omega$ ... 500 $\Omega$ 0 $\Omega$ ... 5 k $\Omega$ 0 $\Omega$ ... 30 k $\Omega$
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
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 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)
----------------------	---------------------------------------

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



2897402

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

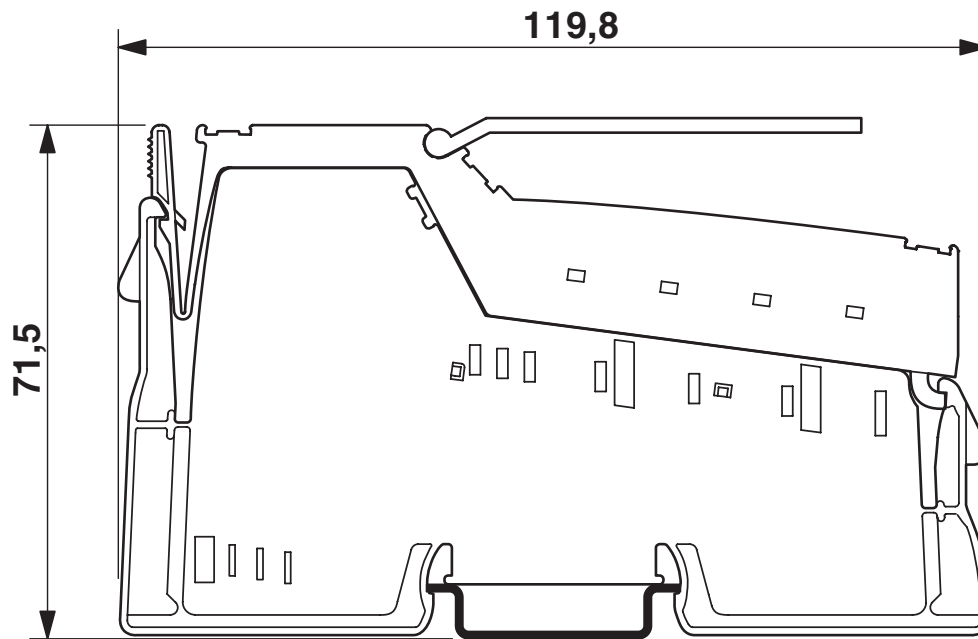
## Montage

Type de montage

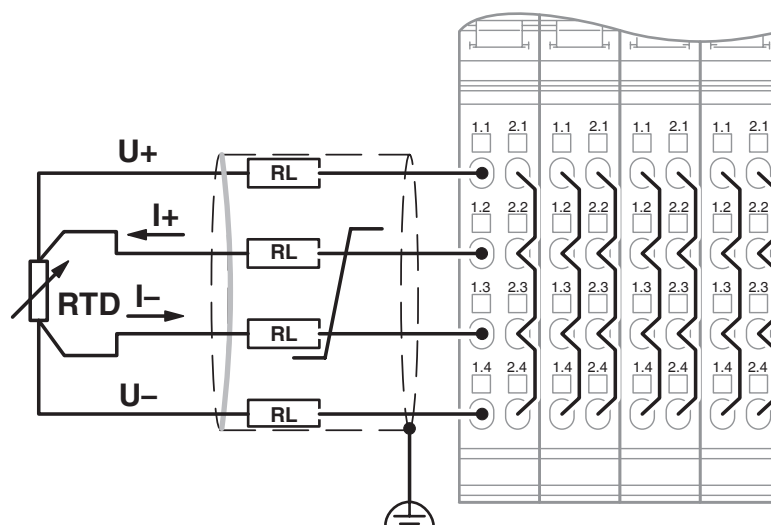
Montage sur rail DIN

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



Exemple de raccordement : raccordement à 4 fils

2897402

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

## Homologations

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



**BV**

Identifiant de l'homologation: 20989\_C1 BV

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 22-2226444-PDA

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAA00002CU



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: 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 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	594065db-bc39-4aa9-a5ef-5abff0563a03

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	9,771 kg CO2e
---------	---------------