

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



2863915

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2863915>

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.



Module Inline d'entrées analogiques, complet avec accessoires (connecteurs et porte-étiquettes), 8 entrées, RTD (capteur de résistance), raccordement 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 pour des capteurs de température résistifs.

## Avantages

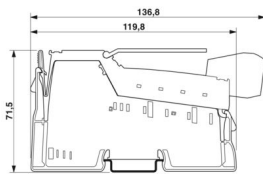
- Types de capteurs Pt, Ni, Cu, KTY selon DIN et SAMA
- 8 entrées pour capteurs de température résistifs et résistances linéaires jusqu'à 20 k $\Omega$
- Raccordement des capteurs à 2 et 3 conducteurs
- Communication au choix via données de process ou canal de paramètres (PCP)
- Configuration des canaux indépendamment les uns des autres via le système de bus
- Entrées solides idéales pour l'utilisation dans un environnement industriel difficile avec perturbation électromagnétique
- Possibilité de présentation des valeurs mesurées dans trois formats différents
- Mesure de la température et de la résistance en l'espace de quelques millisecondes
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état

## Données commerciales

Référence	2863915
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI143
Product key	DRI143
GTIN	4017918955410
Poids par pièce (emballage compris)	252 g
Poids par pièce (hors emballage)	190 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	48,8 mm
Hauteur	136,8 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)	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

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



2863915

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2863915>

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	A 2, 3 fils (blindés)
Temps de conversion A/N	max. 10 $\mu$ s
Types de capteurs utilisables (RTD)	Capteurs Pt, Ni, KTY, Cu, résistances linéaires
Tolérance, relative	typ. 0,06 % (Pt 100 dans le raccordement à 3 conducteurs)
	max. 0,25 % (Pt 100 dans le raccordement à 3 conducteurs)
	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Tolérance, absolue	typ. $\pm$ 0,5 K (Pt 100 dans le raccordement à 3 conducteurs)
	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Formats de données	Compatibilité S7, IB IL, IB ST
Principe de mesure	par approximations successives
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits (15 bits + signe)
Plage de résistance linéaire	0 $\Omega$ ... 400 $\Omega$
	0 $\Omega$ ... 20 k $\Omega$
Mise à jour des données de processus	6 ms (en fonction du mode de fonctionnement, possible jusqu'à 230 ms)

## 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 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	1,4 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. 75 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. 55 mA
	typ. 28 mA

### Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) / alimentation analogique $\pm$ 15,5 V, $\pm$ 5 V (périphérie analogique)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) / terre	500 V AC, 50 Hz, 1 min

2863915

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2863915>

fonctionnelle	
Tension d'essai: Alimentation analogique $\pm 15,5$ V, $\pm 5$ V (périphérie analogique) / terre de fonctionnement	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 ... 55 °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

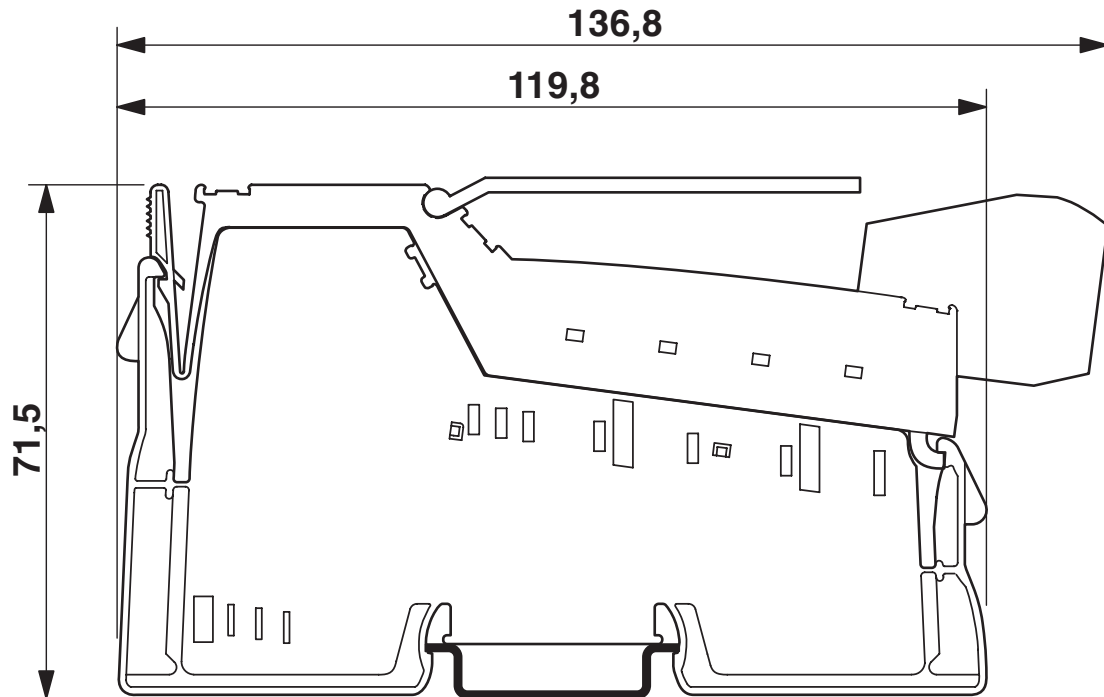
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montage

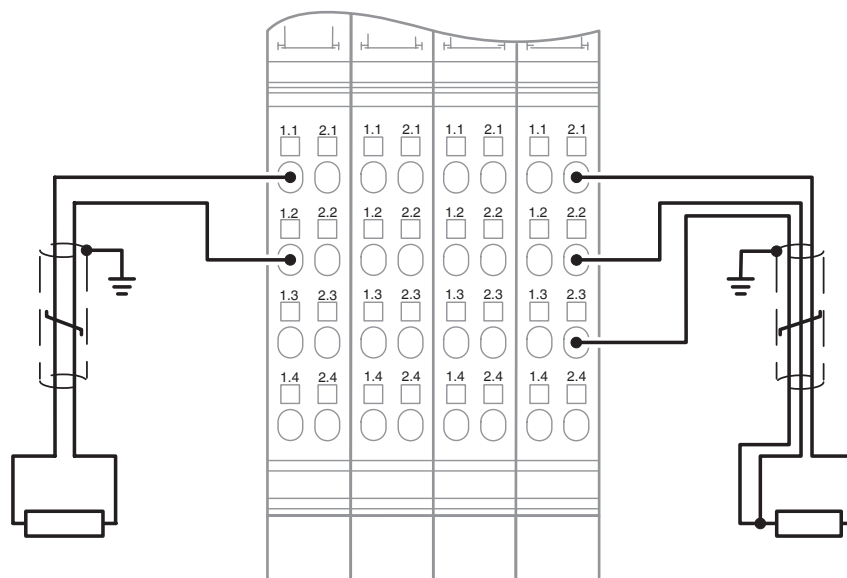
Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



2863915

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2863915>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2863915>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA00000BN



**LR**

Identifiant de l'homologation: LR23398855TA



**BV**

Identifiant de l'homologation: 21595/C1 BV

**BSH**

Identifiant de l'homologation: 658a



**RINA**

Identifiant de l'homologation: ELE121121XG

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 22-2226444-PDA



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

2863915

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2863915>

## 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	dae4fed0-e9ce-45d3-91ec-9dd18731cb15