

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Module de température



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702499>

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: 4 (Pt 100), connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s, indice de protection: IP20, connecteur Inline compris

## Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Il permet l'acquisition des signaux de capteurs de température à résistance. Les valeurs mesurées sont présentées dans le format Représentation Normalisée. Les blocs de jonction Inline ECO sont compatibles avec une plage de température allant de 0 °C à +55 °C. La livraison inclut l'embase électronique et le connecteur Inline.

## Avantages

- 4 entrées analogiques
- Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- Capteurs pris en charge : Pt 100
- Format des données : représentation normalisée
- Information de diagnostic dans le mot de données-process

## Données commerciales

Référence	2702499
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI143
Product key	DRI143
GTIN	4055626203195
Poids par pièce (emballage compris)	83,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	69 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,2 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

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kBit/s

### Propriétés du système

Module

Code ID (déc)	126
Code ID (hex)	7E
Code de longueur (hexa)	04
Code de longueur (décimal)	04
Canal des données de process	64 Bit
Espace d'adressage d'entrées	8 Octet
Espace d'adressage des sorties	0 Octet
Longueur de répertoire	64 Bit
Besoin en données de paramétrage	1 Octet
Besoin en données de configuration	4 Octet

### Données d'entrée

Analogique:

Dénomination entrée	Entrées analogiques capteurs RTD
Description de l'entrée	Entrées pour capteurs de température résistifs
Nombre d'entrées	4 (Pt 100)

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Module de température



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702499>

Type de raccordement	Connecteur Inline
Technologie de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	blindé
Temps de conversion A/N	typ. 120 ms
Résolution convertisseur A/D	24 Bit
Types de capteurs utilisables (RTD)	Pt 100 (CEI 60751/EN 60751)
Tolérance, relative	typ. 0,2 % (de la valeur finale de la plage de mesure, avec $T_U = 25 \text{ °C}$ )
Formats de données	Représentation normalisée
Filtre d'entrée	Filtre numérique
Temps de filtre d'entrée	120 ms (par voie)
Valeur nominale des sources de courant	1 mA (courant pulsé, indication valide lors de la phase de balayage)
Mise à jour des données de processus	< 10 ms
Circuit de protection	Protection contre les surcharges; max. $\pm 40 \text{ V DC}$ , 1 min. Protection contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle

## Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Lieu d'installation	Armoire électrique
Éléments fournis	connecteur Inline compris
Diagnostic messages	Coupage de l'alimentation périphérique interne Message d'erreur périphérique sur le coupleur de bus Erreur de somme de contrôle Message d'erreur périphérique sur le coupleur de bus

## Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II (CEI 60664-1)
Degré de pollution	2 (EN 60664-1)

## Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,95 W
---	--------

### Potentiels: Alimentation de la logique ( $U_L$ )

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 85 mA typ. 56 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. 14 mA typ. 7,3 mA

## Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Logique de bus (bus local, alimentation logique)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Périphérie analogique	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: 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)	0 °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 % (selon DIN EN 61131-2)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)

## Normes et spécifications

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

## Montage

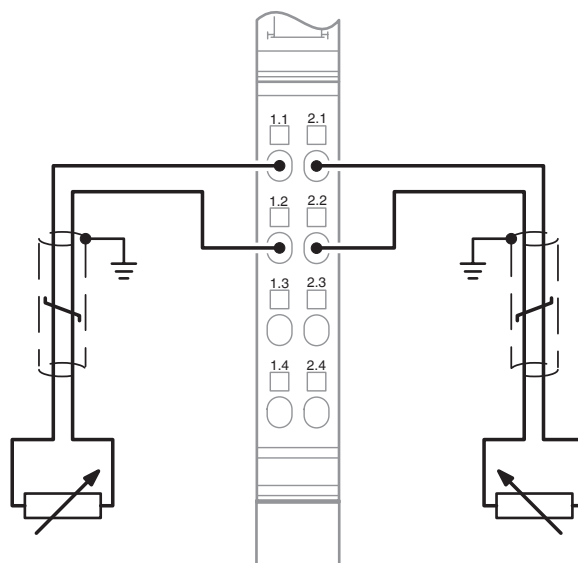
Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



Raccordement des capteurs

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Module de température



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702499>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702499>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702499>

## 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, 7(c)-II

### 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	fef5791c-bf83-4f47-964d-423d176f33a0