

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



1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

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 (NTC, résistances linéaires), 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 compatibles : NTC, résistances linéaires
- Format des données : représentation normalisée
- Information de diagnostic dans le mot de données-process
- Plage d'entrée linéaire de 0 kΩ à 100 kΩ

## Données commerciales

Référence	1185434
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI143
Product key	DRI143
GTIN	4063151225704
Poids par pièce (emballage compris)	83,76 g
Poids par pièce (hors emballage)	69 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

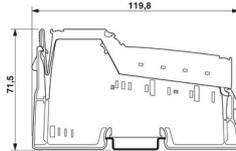
# IB IL RTD 4/NTC-ECO - Module de température

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,2 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm

### 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 (NTC, résistances linéaires)
Type de raccordement	Connecteur Inline
Technologie de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	blindé
Temps de conversion A/N	typ. 120 ms

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



1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

Résolution convertisseur A/D	24 Bit
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	10 $\mu$ A (courant pulsé, indication valide lors de la phase de balayage)
Plage de résistance linéaire	0 $\Omega$ ... 100 k $\Omega$
Mise à jour des données de processus	< 10 ms
Circuit de protection	Protection contre les surcharges; max. $\pm$ 40 V DC, 1 min. Protection contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle

## Propriétés du produit

Type	modulaire
Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Etendue de la livraison	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 électriques

### Potentiels

Consommation de puissance	typ. 0,67 W (Total, appareil) max. 0,97 W (Total, appareil)
---------------------------	--

### 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
------------------------	--------------------

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



1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort
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 conduct. AWG	28 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

## Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort
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 % (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 profilé
-----------------	---------------------

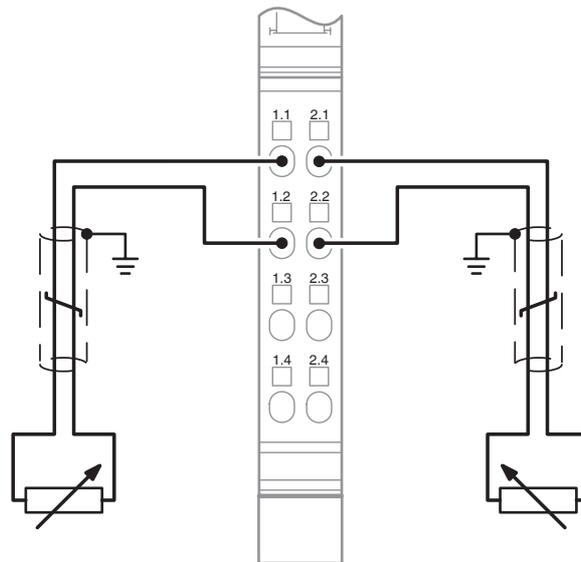
# IB IL RTD 4/NTC-ECO - Module de température

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

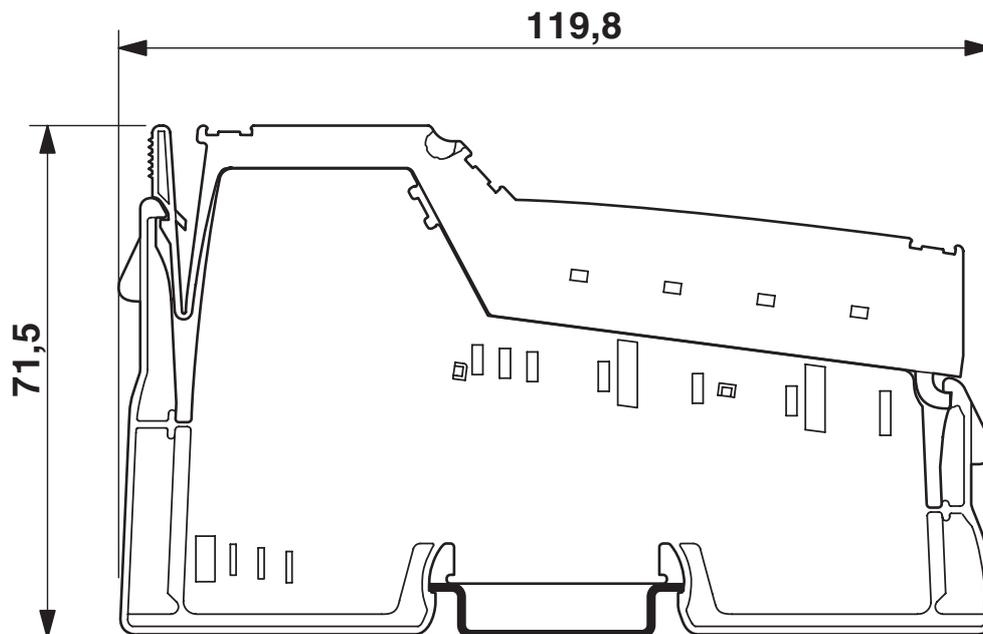
## Dessins

Dessin de la connexion



Raccordement des capteurs

Dessin coté



1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

### UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 22-04-13090

### cULus Listed

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



1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>



## Conformité environnementale

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>



## Accessoires

### IB IL SCN-8 - Fiches Inline

2726337

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2726337>

Connecteurs, pour modules Inline tout-ou-rien à 1, 2 ou 8 voies



---

### IB IL FIELD 2 - Champ de repérage

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2727501>

Champ de repérage, largeur : 12,2 mm



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



1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## ESL 62X10 - Ruban d'étiquettes

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0809492>

Ruban d'étiquettes, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : Systèmes d'impression de bureau, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: insérer, surface utile: 62 x 10 mm, Nombre d'étiquettes: 72



---

## SK 8 - Raccordement pour blindage

3025163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3025163>

Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ



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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## SK 14 - Raccordement pour blindage

3025176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3025176>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ

---

## SK 20 - Raccordement pour blindage

3025189

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3025189>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ

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



1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## SK 35 - Raccordement pour blindage

3026463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3026463>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ

---

## AB-SK - Support isolant

3025341

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3025341>

Support pour barres collectrices



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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## AB-SK 65 - Support isolant

3026489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3026489>

Support isolant, Support pour barres collectrices, à poser tous les 20 cm, largeur: 6,2 mm, hauteur: 95,5 mm, nombre de pôles: 1, coloris: gris, type de montage: Montage sur profilé



---

## AB-SK/E - Support isolant

3026476

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3026476>

Support isolant, Support pour barres collectrices, à poser tous les 20 cm, profondeur: 20 mm, largeur: 56 mm, hauteur: 10 mm, diamètre: 4,5 mm, nombre de pôles: 2, coloris: argenté, type de montage: Montage direct



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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## NLS-CU 3/10 SN 1000MM - Barre omnibus de N

0402174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0402174>



Barre omnibus de N, DIN VDE 0611-4 : 1991-02, matériau: Cuivre, étamé, coloris: argenté

---

## AK 4 - Bloc de jonction

0404017

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0404017>



Bloc de jonction, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montage: Barre collectrice de N, coloris: argent

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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## AKG 4 GNYE - Bloc de jonction

0421029

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0421029>



Bloc de jonction, tension nominale: 300 V, intensité nominale: 41 A, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montage: Barre collectrice de N, coloris: vert/jaune

---

## AKG 4 BK - Bloc de jonction

0421032

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0421032>



Bloc de jonction, tension nominale: 300 V, intensité nominale: 41 A, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montage: Barre collectrice de N, coloris: noir

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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## SKS 8 - Raccordement pour blindage

3240210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240210>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

---

## SKS 14 - Raccordement pour blindage

3240211

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240211>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## SKS 20 - Raccordement pour blindage

3240212

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240212>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

---

## SKS 8-D - Raccordement pour blindage

3240213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240213>



Système de raccordement de blindage, pour mise à la terre directe via des plaques de montage conductrices

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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## SKS 14-D - Raccordement pour blindage

3240214

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240214>



Système de raccordement de blindage, pour mise à la terre directe via des plaques de montage conductrices

---

## SKS 20-D - Raccordement pour blindage

3240215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240215>



Système de raccordement de blindage, pour mise à la terre directe via des plaques de montage conductrices

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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## SKS 8-NS35 - Raccordement pour blindage

3240216

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240216>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

---

## SKS 14-NS35 - Raccordement pour blindage

3240217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240217>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## SKS 20-NS35 - Raccordement pour blindage

3240218

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240218>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

---

## SKS 8-SNS35 - Raccordement pour blindage

3062786

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3062786>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

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

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## SKS 14-SNS35 - Raccordement pour blindage

3062799

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3062799>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

---

## SKS 20-SNS35 - Raccordement pour blindage

3062809

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3062809>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

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



1185434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185434>

## ST-BE-LA230 - Fiches de composants

2802387

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2802387>



Fiche porte-composant avec voyant, pour monter des composants bipolaires dans l'embase, hauteur : 19 mm, coloris : gris, voyant tension : 230 V AC/DC

---

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)