

## Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Inline ECO, 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
- Voyant de diagnostic

### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
Poids par pièce (hors emballage)	69,000 GRM
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	Allemagne

### Caractéristiques techniques

#### Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

#### Cotes

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

## Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Caractéristiques techniques

#### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	0 °C ... 55 °C
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)
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)
Indice de protection	IP20

#### Généralités

Type de montage	Profilé
Coloris	vert
Poids net	69 g
Indication de poids	avec connecteur
Diagnostic messages	Coupure 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

#### Interfaces

Dénomination	Bus local Inline
Nombre de voies	2
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kBit/s

#### Potentils Inline

Dénomination	Alimentation de la logique ( $U_L$ )
Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Courant absorbé	typ. 56 mA
	max. 85 mA
Dénomination	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)
Courant absorbé	typ. 7,3 mA
	max. 14 mA
Consommation de puissance	typ. 0,67 W

#### Entrées analogiques

Nombre d'entrées	4 (Pt 100)
Dénomination entrée	Entrées analogiques capteurs RTD
Description de l'entrée	Entrées pour capteurs de température résistifs
Type de raccordement	Connecteur Inline
Technique de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	blindé

## Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Caractéristiques techniques

#### Entrées analogiques

Types de capteurs utilisables (RTD)	Pt 100 (CEI 60751/EN 60751)
Valeur nominale des sources de courant	1 mA (courant pulsé, indication valide lors de la phase de balayage)
Temps de conversion A/N	typ. 120 ms
Résolution convertisseur A/D	24 Bit
Mise à jour des données de processus	< 10 ms
Dénomination de la protection	Protection contre les surcharges
	Protection contre les transitoires
Formats de données	Représentation normalisée
Temps de filtre d'entrée	120 ms (par voie)
Filtre d'entrée	Filtre numérique

#### Isolation galvanique

Section contrôlée	Logique de bus (bus local, alimentation logique) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Périphérie analogique 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Terre de fonctionnement 500 V AC 50 Hz 1 min.

#### Normes et spécifications

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

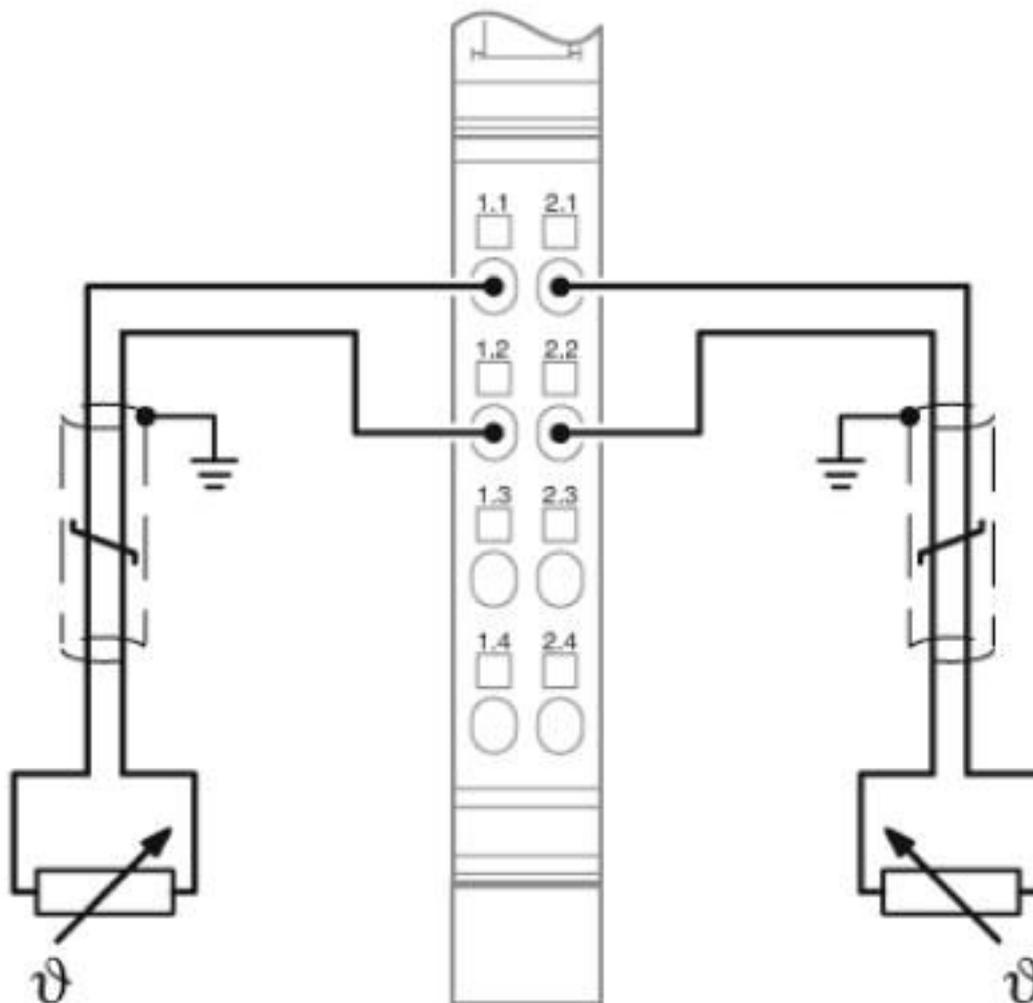
#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

### Schémas

# Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

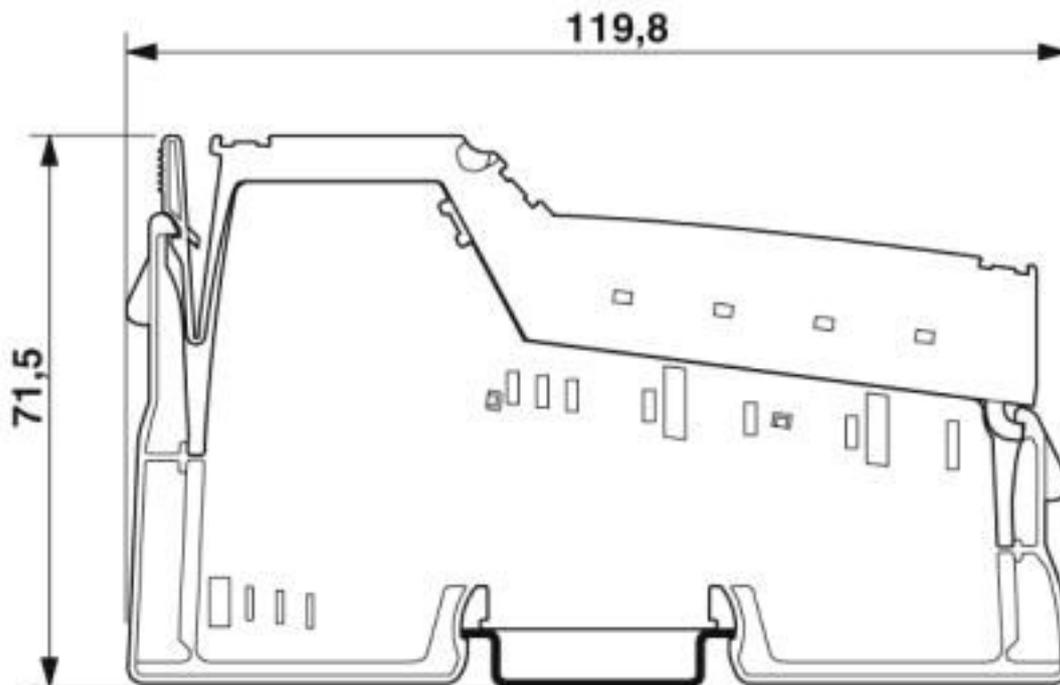
Dessin de la connexion



Raccordement des capteurs

# Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

Dessin coté



## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242601
eCl@ss 4.0	27250303
eCl@ss 4.1	27250303
eCl@ss 5.0	27250303
eCl@ss 5.1	27242601
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

### ETIM

ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404

# Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

## Homologations

### Homologations

Homologations

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologations Ex

### Détails des approbations

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Accessoires

Accessoires

Barre de neutre

## Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accessoires

Barre omnibus de N - NLS-CU 3/10 SN 1000MM - 0402174



Barre omnibus de N, largeur: 10 mm, hauteur: 3 mm, DIN VDE 0611-4 : 1991-02, matériau: Cuivre, étamé, longueur: 1000 mm, coloris: argenté

---

### Bloc de jonction de dérivation

Bloc de jonction - AK 4 - 0404017



Bloc de jonction, type de raccordement: Raccordement vissé, courant de charge: 41 A, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, largeur: 7 mm, coloris: argent

---

### Bloc de jonction pour installation

Bloc de jonction - AKG 4 GNYE - 0421029



Bloc de jonction, type de raccordement: Raccordement vissé, courant de charge: 41 A, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, largeur: 7 mm, coloris: vert/jaune

Bloc de jonction - AKG 4 BK - 0421032



Bloc de jonction, type de raccordement: Raccordement vissé, courant de charge: 41 A, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, largeur: 7 mm, coloris: noir

---

### Connecteur

Fiches Inline - IB IL SCN-8 - 2726337



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

---

### Module de blindage

## Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accessoires

Raccordement pour blindage - SK 8 - 3025163



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

---

Raccordement pour blindage - SK 14 - 3025176



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

---

Raccordement pour blindage - SK 20 - 3025189



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

---

Raccordement pour blindage - SK 35 - 3026463



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

---

Raccordement pour blindage - SKS 8 - 3240210



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

---

## Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accessoires

Raccordement pour blindage - SKS 14 - 3240211



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

---

Raccordement pour blindage - SKS 20 - 3240212



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

---

Raccordement pour blindage - SKS 8-D - 3240213



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

---

Raccordement pour blindage - SKS 14-D - 3240214



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

---

Raccordement pour blindage - SKS 20-D - 3240215



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

---

## Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accessoires

Raccordement pour blindage - SKS 8-NS35 - 3240216



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

---

Raccordement pour blindage - SKS 14-NS35 - 3240217



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

---

Raccordement pour blindage - SKS 20-NS35 - 3240218



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

---

Raccordement pour blindage - SKS 8-SNS35 - 3062786



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

---

Raccordement pour blindage - SKS 14-SNS35 - 3062799



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

---

## Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accessoires

Raccordement pour blindage - SKS 20-SNS35 - 3062809



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

---

### Panneau de repérage

Porte-étiquette - IB IL FIELD 2 - 2727501

Porte-étiquette, largeur : 12,2 mm



---

### Repère pour borne vierge

Ruban enfichable - ESL 62X10 - 0809492



Ruban enfichable, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : Systèmes d'impression de bureau: Imprimante laser, type de montage: insertion, surface utile: 62 x 10 mm, Nombre d'étiquettes: 72

---

### Support

Support isolant - AB-SK - 3025341

Support pour barres collectrices



Support isolant - AB-SK 65 - 3026489

Support isolant, Support pour barres collectrices, à poser tous les 20 cm, longueur: 95,5 mm, largeur: 6,2 mm, nombre de pôles: 1, coloris: gris



## Module Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accessoires

Support isolant - AB-SK/E - 3026476



Support isolant, Support pour barres collectrices, à poser tous les 20 cm, longueur: 10 mm, largeur: 56 mm, hauteur: 20 mm, nombre de pôles: 2, coloris: argenté

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>