

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

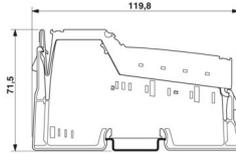
- 4 entrées analogiques
- Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- Capteurs pris en charge : Pt 100
- Format des données : représentation normalisée
- Information de diagnostic dans le mot de données-process

Données commerciales

Référence	2702499
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI143
Product key	DRI143
Page catalogue	Page 119 (C-6-2019)
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

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)
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)
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. ± 40 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
Etendue de la livraison	connecteur Inline compris
Diagnostic messages	Coupeure 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
	max. 0,97 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
------------------------	--------------------

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



2702499

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

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort
Section de conducteur rigide	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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 ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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 profilé
-----------------	---------------------

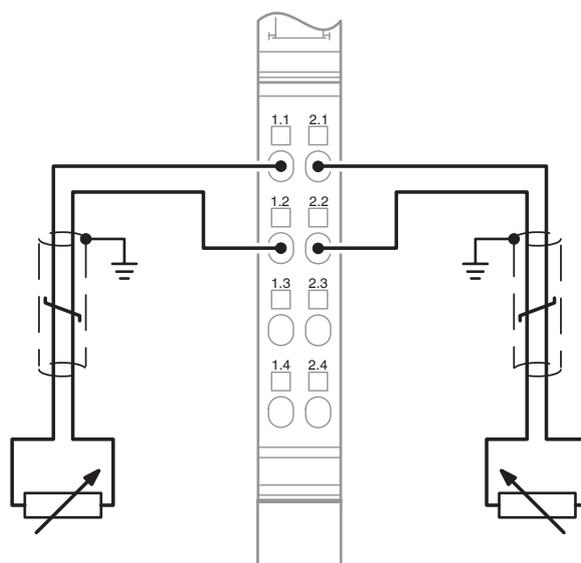
IB IL RTD 4/PT100-ECO - Module de température

2702499

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

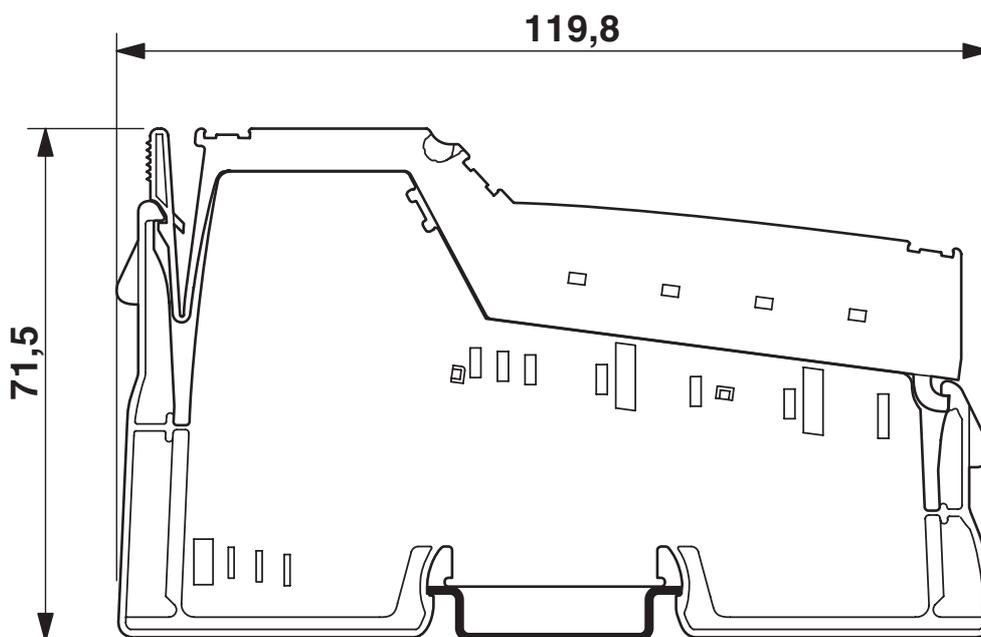
Dessins

Dessin de la connexion



Raccordement des capteurs

Dessin coté



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>



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

2702499

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

Classifications

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	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

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

2702499

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



Accessoires

IB IL SCN-8 - Connecteur 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/PT100-ECO - Module de température



2702499

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

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/PT100-ECO - Module de température



2702499

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

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/PT100-ECO - Module de température

2702499

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



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

3025341

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

Support pour barres collectrices



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

2702499

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

AB-SK 65 - Support

3026489

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

Support, 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

3026476

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

Support, 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/PT100-ECO - Module de température

2702499

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



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, 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 mm², section : 0,5 mm² - 6 mm², montage: Barre collectrice de N, coloris: argent

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

2702499

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



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 mm², section : 0,5 mm² - 6 mm², 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 mm², section : 0,5 mm² - 6 mm², montage: Barre collectrice de N, coloris: noir

2702499

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

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/PT100-ECO - Module de température

2702499

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

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

2702499

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

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/PT100-ECO - Module de température



2702499

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

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/PT100-ECO - Module de température

2702499

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

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/PT100-ECO - Module de température



2702499

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

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

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