

## Module spécial Inline - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

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 UTH analogiques: 4 (Type K), 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.

Ce bloc de jonction vous permet d'acquérir des signaux de thermocouples courants.

Le bloc de jonction est compatible avec des thermocouples de type K selon DIN EN 60584-1.

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 différentielles pour thermocouples
- ✓ Plage de mesure : -270 °C ... +1372 °C
- ✓ Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- ✓ 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 spécial Inline - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

## 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	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

### 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. 38 mA
	max. 55 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. 32 mA
	max. 39 mA
Consommation de puissance	typ. 1,05 W (total)

### Entrées analogiques

Nombre d'entrées	4 (Type K)
Dénomination entrée	Entrées UTH analogiques
Description de l'entrée	Entrées différentielles
Type de raccordement	Connecteur Inline
Technique de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	blindé

## Module spécial Inline - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

### Caractéristiques techniques

#### Entrées analogiques

Types de capteurs utilisables (TC)	K
Principe de mesure	Procédé sigma-delta
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits (15 bits + signe)
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 des entrées contre les transitoires

#### 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)
----------------------	---------------------------------------

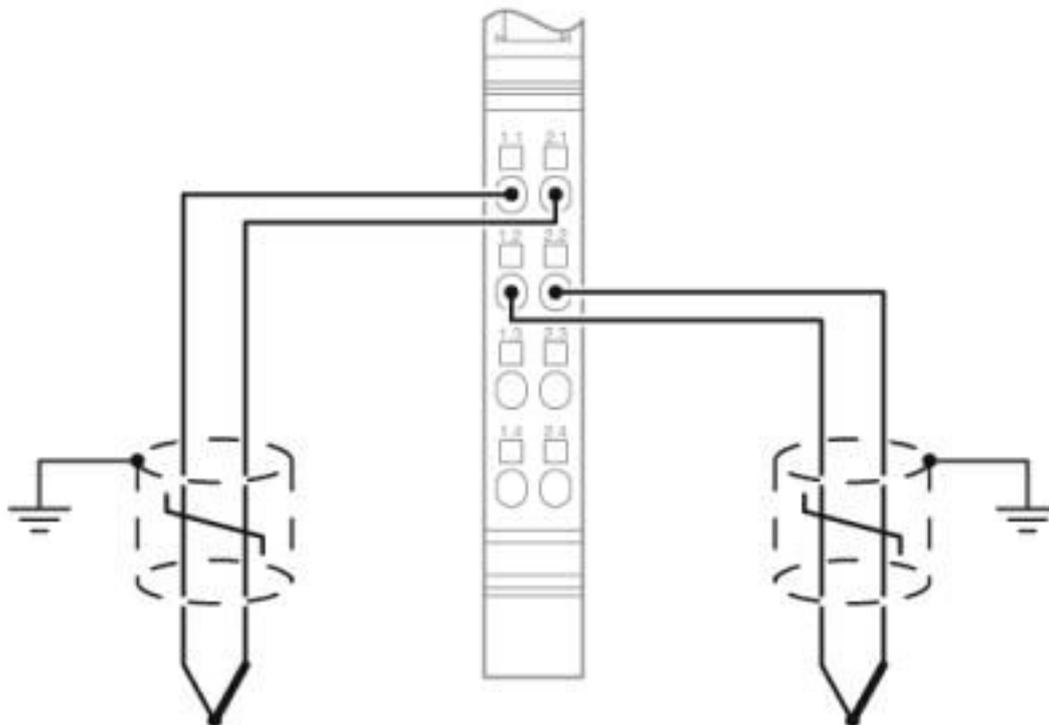
#### Environmental Product Compliance

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

### Schémas

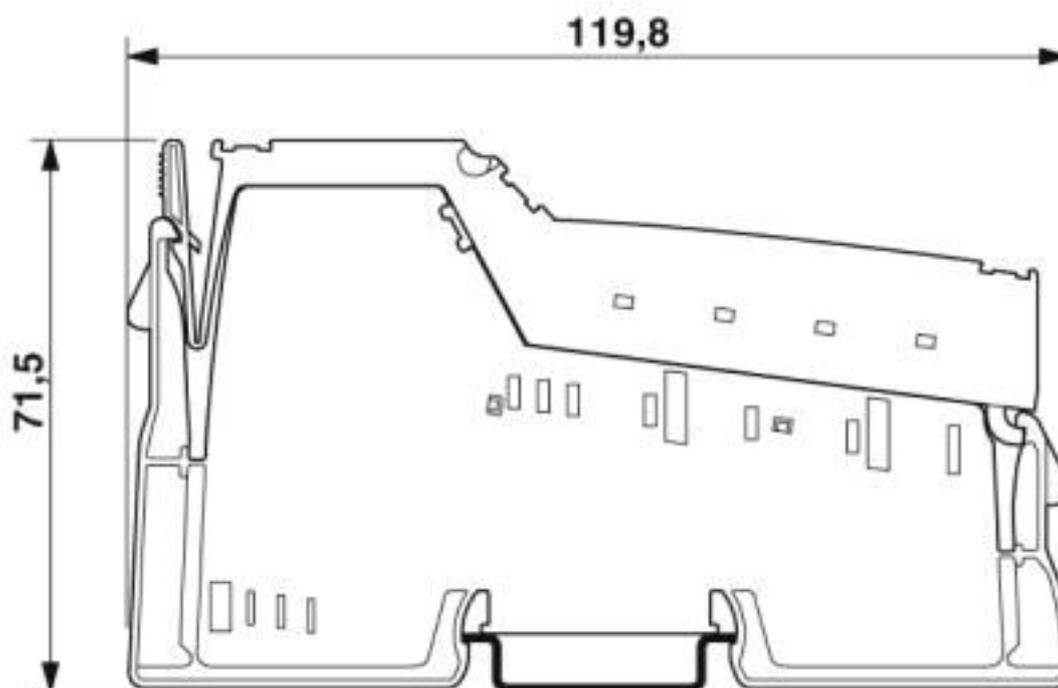
## Module spécial Inline - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

Dessin de la connexion



Raccordement des capteurs

Dessin coté



## Module spécial Inline - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

### 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 2.0	EC001431
ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
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

# Module spécial Inline - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

## Homologations

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

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 de traversée

Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique - MTKD-NICR/NI - 3100062



Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique, TC type K, tension nominale: 400 V, intensité nominale: 1 A, type de raccordement: Raccordement vissé, nombre de connexions: 4, nombre de pôles: 2, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, largeur: 10,4 mm, coloris: gris, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

#### Bloc de jonction pour installation

## Module spécial Inline - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

### Accessoires

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

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

## Module spécial Inline - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

### Accessoires

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

### Panneau de repérage

Porte-étiquette - IB IL FIELD 2 - 2727501

Porte-étiquette, largeur : 12,2 mm



### 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 spécial Inline - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

### 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>