

# MTKD-FE/CUNI EX - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100047>

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.



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

L'figure montre la version MTKD-CU/CUNI

## Avantages

- Le domaine d'application de ces blocs de jonction spéciaux est la prolongation des lignes de compensation des thermocouples dans les circuits de mesure correspondants.
- Ces lignes sont réalisées dans des matériaux qui, jusqu'à 200 °C, possèdent les mêmes valeurs de tension thermoélectrique que les thermocouples.

## Données commerciales

Référence	3100047
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE1211
Product key	BE1211
GTIN	4046356678148
Poids par pièce (emballage compris)	16,41 g
Poids par pièce (hors emballage)	16,41 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

# MTKD-FE/CUNI EX - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100047>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée
Gamme de produits	MTK
Nombre de pôles	2
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Potentiels	1

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,77 W
---	--------

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	4
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>

#### 1er étage

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,6 ... 0,8 Nm
Longueur à dénuder	7 mm
Gabarit	A3
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	24 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 14 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	1 A
Courant de charge maximal	1 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	400 V (Tension par rapport au bloc de jonction de traversée MTK voisin.)

### Données Ex

#### Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-50 °C ... 110 °C
Accessoires homologués Ex	3101029 D-MTK 3101223 ATS-MTK 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE

# MTKD-FE/CUNI EX - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100047>

	1201442 E/UK
Augmentation de température Ex	5 K (1,1 A / 1 mm <sup>2</sup> )
Tension d'isolement assignée	250 V
Sortie	(permanent)

## Étage Ex Généralités

Tension de référence	275 V
Courant de charge maximal	1 A
Résistance de contact	11 mΩ

## Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Plage couple	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Section nominale	1 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	16
Capacité de raccordement rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	24 ... 12
Capacité de raccordement flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	24 ... 14

## Dimensions

Largeur	10,4 mm
Largeur de couvercle	1 mm
Hauteur	46,2 mm
Profondeur sur NS 32	44,9 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	39,9 mm
Profondeur sur NS 35/15	47,4 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C
Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)	réussi

# MTKD-FE/CUNI EX - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100047>

Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)	réussi
Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	réussi

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	oui
------------------------	-----

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C °C à +70 °C)
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 70 °C
Température ambiante (confirmation)	-5 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 90 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 70 %

## Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
--------------------------	---------------

## Montage

Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32

# MTKD-FE/CUNI EX - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique

3100047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100047>

## Dessins

Schéma de connexion



# MTKD-FE/CUNI EX - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique




3100047


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100047>


## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100047>


 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	250 V	10 A	28 - 12	-
D	300 V	10 A	28 - 12	-

 <b>EAC Ex</b> Identifiant de l'homologation: RU C-DE.Ax07.B.03227				
--	--	--	--	--

 <b>IECEx</b> Identifiant de l'homologation: IECExSEV19.0061U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	275 V	1 A	-	0,2 - 4
Conducteurs souples uniquement	275 V	1 A	-	0,2 - 2,5

 <b>ATEX</b> Identifiant de l'homologation: SEV19ATEX0335U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	275 V	1 A	-	0,2 - 4
Conducteurs souples uniquement	275 V	1 A	-	0,2 - 2,5

 <b>UKCA-EX</b> Identifiant de l'homologation: CML 22UKEX1229U				
--	--	--	--	--

 <b>EAC Ex</b> Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 <b>CCC</b> Identifiant de l'homologation: 2020322313000629				
---	--	--	--	--

# MTKD-FE/CUNI EX - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100047>

# MTKD-FE/CUNI EX - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100047>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250115
ECLASS-15.0	27250115

### ETIM

ETIM 10.0	EC000904
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# MTKD-FE/CUNI EX - Paire de blocs de jonction pour tension thermoélectrique



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3100047>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

0,093 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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)