

# ME 18,8 TBUS 1,5/5-ST-3,81KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN



2201813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2201813>

Veuillez 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.



RAIL



BOX



Connecteur de bus sur rail DIN, coloris: gris clair, intensité nominale: 8 A (contacts parallèles), tension de référence (III/2): 125 V, nombre de pôles: 5, gamme d'articles: TBUS5-18,8..., pas: 3,81 mm, montage: Montage sur rail DIN, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Article avec contacts dorés, connecteur de bus pour le raccordement de boîtiers électroniques, 5 contacts parallèles

## Avantages

- Montage compact sous le boîtier sur rail DIN
- La conception du contact permet un encliquetage simple des modules électroniques
- Alimentation en tension et communication sans câblage supplémentaire
- Contacts parallèles et série pour la transmission efficace de signaux et de données

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2201813       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | ACHEDA        |
| Product key                         | ACHEDA        |
| GTIN                                | 4046356909365 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,6 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 4,6 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# ME 18,8 TBUS 1,5/5-ST-3,81KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN



2201813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2201813>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                |                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Recommandation | Matériau des plots de contact pour connecteurs de bus or galvanisé (or dur) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Type de produit   | Connecteur de bus sur rail DIN |
| Gamme de produits | TBUS5-18,8..                   |
| Nombre de pôles   | 5                              |
| Pas               | 3,81 mm                        |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 8 A (contacts parallèles) |
| Tension nominale $U_N$                      | 125 V                     |
| Résistance de contact                       | 4,4 mΩ                    |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV                    |
| Tension assignée (III/2)                    | 125 V                     |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV                    |
| Tension de référence (II/2)                 | 320 V                     |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 2,5 kV                    |

### Indications sur les matériaux

#### Indication de matériau - contact

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Matériau de contact | Alliage de Cu |
| Qualité de surface  | plaqué or     |

#### Indication de matériau - boîtier

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Coloris (Boîtiers)                  | gris clair (7035) |
| Matériau isolant                    | PA                |
| Groupe d'isolant                    | I                 |
| IRC selon CEI 60112                 | 600               |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                |

#### indications sur les matériaux - connecteur mâle

|             |     |
|-------------|-----|
| Coloris ( ) | ( ) |
|-------------|-----|

### Dimensions

|             |         |
|-------------|---------|
| Pas         | 3,81 mm |
| Largeur [w] | 25,5 mm |
| Hauteur [h] | 36,5 mm |

# ME 18,8 TBUS 1,5/5-ST-3,81KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN



2201813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2201813>

|              |          |
|--------------|----------|
| Longueur [l] | 20,45 mm |
|--------------|----------|

## Montage

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

## Contrôles mécaniques

### Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Résultat                        | Essai réussi |
| Nombre de cycles                | 25           |
| Force d'enfichage par pôle env. | 6 N          |
| Force de retrait par pôle env.  | 5 N          |

### Utilisation des porte-contacts

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle                | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Porte-contacts utilisé<br>Exigence >20 N | Essai réussi              |

### Polarisation et détrompage

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Résultat                  | Essai réussi              |

### Contrôle visuel

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

### Contrôle des dimensions

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de durée de vie

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                      | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer | 2,95 kV                                     |
| Résistance de passage $R_1$                    | 4,4 mΩ                                      |
| Résistance de passage $R_2$                    | 4,5 mΩ                                      |
| Nombre de cycles d'enfichage                   | 25                                          |

### Contrôle climatique

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                 | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| Sensibilité à la corrosion                | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cycle |
| Sensibilité à la chaleur                  | 100 °C/168 h                                                               |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 1,39 kV                                                                    |

### Essai de résistance aux vibrations

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
|---------------------------|-----------------------------------------|

# ME 18,8 TBUS 1,5/5-ST-3,81KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN



2201813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2201813>

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Fréquence                 | 10 - 150 - 10 Hz              |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                  |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)   |
| Accélération              | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz)       |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                         |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z (pos. et nég.) |

## Chocs

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forme de choc             | Semi-sinusoidal                           |
| Accélération              | 15g                                       |
| Durée des chocs           | 11 ms                                     |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)             |

## Essai au fil incandescent

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Température               | 850 °C                                    |
| Temps d'action            | 30 s                                      |

## Conditions ambiantes

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 55 °C                                         |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                         |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating) |

## Conditions ambiantes

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating) |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 55 °C                                         |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                         |

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé     | 5                        |

### Distances dans l'air et lignes de fuite |

|                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant                                                       | I                                   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 2,5 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 1,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 1,9 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 125 V                               |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 2,5 kV                              |

# ME 18,8 TBUS 1,5/5-ST-3,81KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN



2201813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2201813>

|                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 1,5 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 0,75 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 320 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 2,5 kV  |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 1,5 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 1,6 mm  |

## Indications sur l'emballage

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement   | emballé dans un carton |
| Type de reconditionnement | Carton                 |

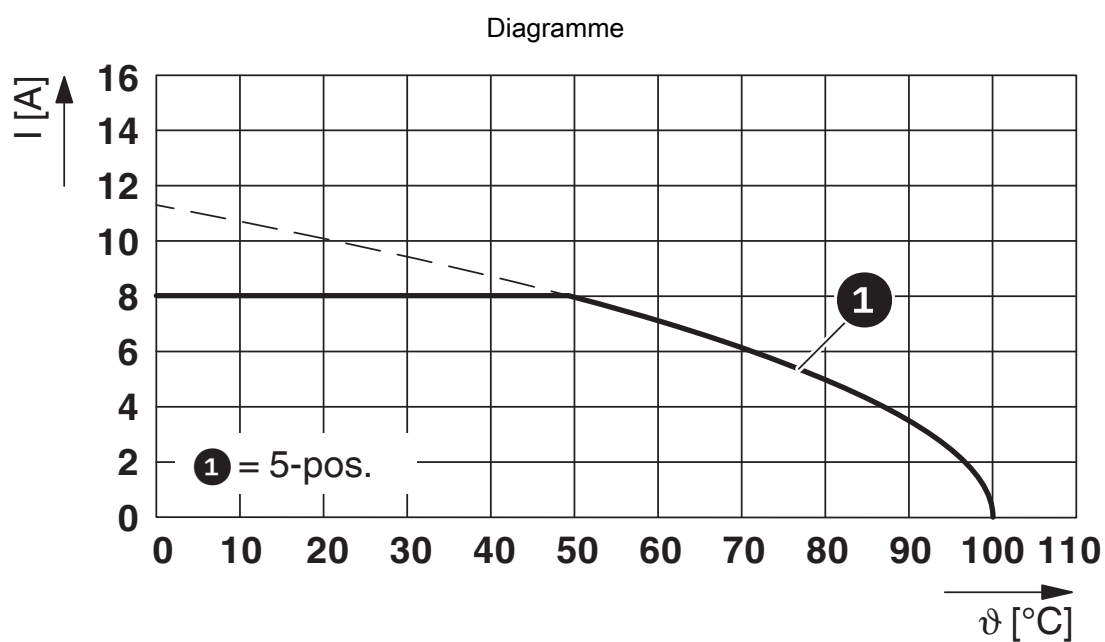
# ME 18,8 TBUS 1,5/5-ST-3,81KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN



2201813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2201813>

## Dessins



Type : TBUS5...

# ME 18,8 TBUS 1,5/5-ST-3,81KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN



2201813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2201813>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2201813>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E118976-20151204 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                            | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                      |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                            | 150 V                  | 6 A                      | -           | -                     |

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E118976-20151204 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                           | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                     |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                           | 150 V                  | 8 A                      | -           | -                     |

# ME 18,8 TBUS 1,5/5-ST-3,81KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN



2201813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2201813>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# ME 18,8 TBUS 1,5/5-ST-3,81KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN



2201813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2201813>

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

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)