

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.



Termination Carrier universel pour la connexion de 16 amplificateurs-séparateurs MACX Analog Ex i à des cartes E/S TOR ou analogiques, via connecteurs D-SUB, 37 pôles (liaison 1:1), avec raccordement de multiplexeur HART

## Avantages

- Circuit imprimé passif découplé mécaniquement
- Profil en aluminium robuste avec barre DIN intégrée
- Éléments latéraux à butées intégrées
- Connecteur mâle D-SUB pour connexion système, 37 pôles (liaison 1:1)
- Alimentation simple ou redondante (découplage par diodes, protection contre l'inversion de polarité) et fonction de surveillance assurée par un module sur profilé séparé
- Interface pour raccordement au multiplexeur HART
- Les jeux de câbles pour le raccordement de signal sont fournis et ne nécessitent pas une commande séparée

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2902932       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK271W        |
| Product key                         | DK271W        |
| GTIN                                | 4046356697989 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 386,4 g   |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 444,44 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | DE            |

2902932

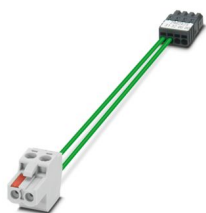
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902932>

## Ce kit comprend

### TC-C-MAX2-SC-31320000 - Jeu de câbles

2902425

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902425>



Jeu de câbles destiné à la transmission des signaux sur le Termination Carrier pour modules de la gamme MACX Analog Ex. Raccordement des points de connexion 3.1 et 3.2 (transmission de signaux) du circuit imprimé de signalisation.

---

### TC-C-PTB3-SC-SET1 - Jeu de câbles

2905216

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905216>



Jeu de câbles pour module d'alimentation et de détection d'erreurs TC-MACX-MCR-PTB (référence : 2904673), à utiliser sur le Termination Carrier pour les amplificateurs-séparateurs de la série MACX Analog Ex.

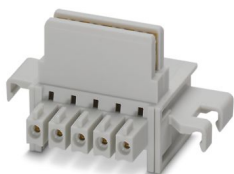
2902932

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902932>

## ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY - Connecteur de bus sur rail DIN

1090049

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1090049>



Connecteur de bus sur rail DIN, coloris: gris, intensité nominale: 8 A (contacts parallèles), tension de référence (III/2): 125 V, nombre de pôles: 5, gamme d'articles: TBUS5-17,5..., 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

---

## ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Connecteur de bus sur rail DIN

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2695439>



Connecteur de bus sur rail DIN (TBUS), 5 pôles, pour le pontage de la tension d'alimentation, encliquetable sur profilé NS 35/... selon EN 60715

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseil pour commander:            | 2318457 VIP-CAB-FLK14-0,14/... : < 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Information pour le fonctionnement | Pour une utilisation conforme, il convient de respecter les prescriptions de la directive d'installation (voir Téléchargements). En cas d'application ou d'utilisation avec des produits d'autres fabricants, il faut en outre respecter les prescriptions, les consignes de sécurité et avertissements du fabricant tiers concerné. |

### Restriction d'utilisation

|              |                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque CEM | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                                                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Type de produit                                                 | Porte-modules     |
| Propriétés d'isolation: Distances dans l'air et lignes de fuite |                   |
| Isolant                                                         | Isolation de base |
| Catégorie de surtension                                         | II                |
| Degré de pollution                                              | 2                 |

### Propriétés électriques

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Courant max. admissible | 23 mA (Signal/canal)         |
| Tension nominale $U_N$  | < 30 V DC (par signal/canal) |

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

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Tension d'isolement assignée        | 50 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 0,5 kV |

### Automate pris en charge: universel

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Carte E/S adaptée | universal |
|-------------------|-----------|

### Alimentation

|                                                                |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination                                                   | Module d'alimentation                                                                     |
| Remarque                                                       | Alimentation via module d'alimentation et de détection d'erreurs 2904673 TC-MACX-MCR-PTB. |
| Fusible                                                        | 2x 2,5 A sur circuit imprimé, à action retardée (interchangeable)                         |
| Tension d'entrée                                               | 24 V DC                                                                                   |
| Plage de tension d'entrée                                      | 19,2 V DC ... 30 V DC                                                                     |
| Courant d'entrée                                               | ≤ 2 A                                                                                     |
| Alimentation redondante                                        | oui, découplage à diodes                                                                  |
| Protection contre les inversions de polarité et antisurtension | oui                                                                                       |
| Dénomination sortie                                            | Sortie de couplage                                                                        |
| Type de contact                                                | 1 contact NF (alarme = ouvert)                                                            |
| Tension de commutation maximale                                | 50 V DC (0,3 A)                                                                           |
|                                                                | 30 V DC (2 A)                                                                             |

33 V AC (2 A)

## Caractéristiques de raccordement

## Alimentation

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                           |
| Longueur à dénuder           | 7 mm                                         |
| Nombre de connexions         | 1                                            |
| Nombre de pôles              | 6                                            |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 12                                    |

## Niveau des automates

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Type de raccordement | Connecteur mâle D-SUB |
| Nombre de connexions | 1                     |
| Nombre de pôles      | 37                    |

## X11

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement | IDC/FLK connecteur mâle                                                    |
| Nombre de connexions | 1                                                                          |
| Nombre de pôles      | 14                                                                         |
| Remarque             | Pour l'intégration de jusqu'à 16 équipements HART sur un multiplexeur HART |

## X12

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement | IDC/FLK connecteur mâle                                                                     |
| Nombre de connexions | 1                                                                                           |
| Nombre de pôles      | 14                                                                                          |
| Remarque             | Pour l'intégration d'un deuxième TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI (16 canaux HART supplémentaires) |

## Signalisation

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Affichage d'état | 1 x LED rouge (erreur)       |
|                  | 2 x LED verte (PWR1 et PWR2) |

## Dimensions

|            |          |
|------------|----------|
| Largeur    | 242 mm   |
| Hauteur    | 170 mm   |
| Profondeur | 159,5 mm |

## Indications sur les matériaux

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
|-------------------------------------|----|

## Conditions environnementales et de durée de vie

## Conditions ambiantes

|                      |      |
|----------------------|------|
| Indice de protection | IP00 |
|----------------------|------|

|                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)         | -20 °C ... 60 °C (Observez les spécifications des modules) |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 80 °C                                           |
| Altitude                                      | ≤ 2000 m                                                   |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % (pas de condensation)                         |
| Choc                                          | 15g, selon CEI 60068-2-27                                  |
| Vibrations (service)                          | 2g, selon CEI 60068-2-6                                    |

## Homologations

### ATEX

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Repérage | Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X |
|----------|----------------------------|

### UKCA Ex (UKEX)

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Repérage   | Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc |
| Certificat | PxCIF21UKEX2924854X      |

### UL, USA / Canada

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Repérage | UL 61010 Listed                       |
|          | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|          | Class I, Zone 2, Group IIC            |

## Normes et spécifications

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

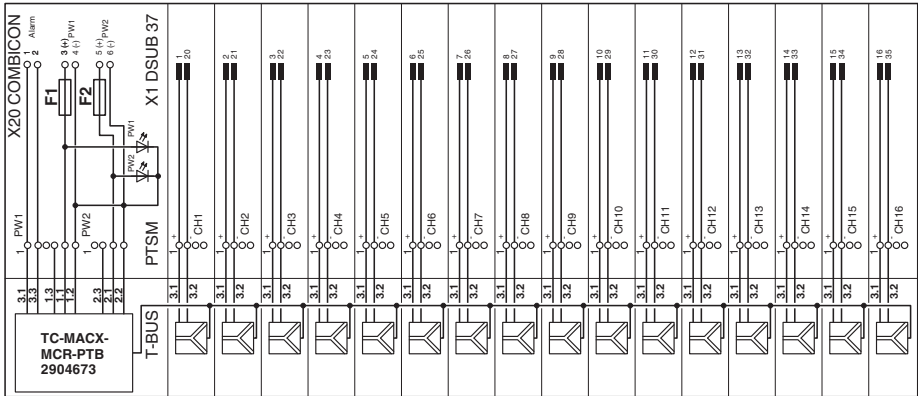
|                      |            |
|----------------------|------------|
| Normes/Prescriptions | EN 60664-1 |
|----------------------|------------|

## Montage

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | sans butée           |
| Position de montage     | vertical, horizontal |

Dessins

Schéma de connexion



2902932

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902932>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902932>

|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E330267 |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                              | 50 V                   | 1 A                      | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E330267 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                         |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                               | 50 V                   | 1 A                      | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E199827 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 50 V                   | 1 A                      | -           | -                     |

|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E199827 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                          |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                | 50 V                   | 1 A                      | -           | -                     |

2902932

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902932>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27141152 |
| ECLASS-15.0 | 27141152 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002780 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

## EU RoHS

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui                |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

## 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                                                          | 5367232d-eb34-4a95-9e7c-2ee1528245e5 |