

# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion



1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

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.



L'illustration montre une variante avec un insert de contact picot et de connecteur femelle, et une molette SPEEDCONNEC

Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion, application: Hybride, série: KSH, M23-Connecteur femelle, droit, surmoulé, nombre de pôles: 4+4+4+PE, CAT5, 100 Mbit/s, type de verrouillage: Verrouillage à vis, longueur de câble: 20 m, blindé: oui, coloris de la gaine extérieure: orange RAL 2003, cet article sera probablement sans plomb à partir de 2027-Q1 selon RoHS II sans exception 6c (Pb < 0,1 %), une alternative sans plomb est disponible sur demande avant cette date

## Avantages

- Transmission de signaux, de données et de puissance dans un connecteur unique
- Interface de données CAT5 pour jusqu'à 100 Mbit/s
- Notre norme : câble PUR exempt d'halogène robuste
- Simplicité et fiabilité : 100 % d'équipements prêts pour utilisation et validés électriquement
- Versions avec câbles prééquipés d'un côté ou des deux côtés
- Confections et longueurs de câbles spécifiques au client disponibles

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1773587                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 2 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | ABRDGG                                                                            |
| Product key                         | ABRDGG                                                                            |
| GTIN                                | 4067923387218                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 22,22 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 22,22 g                                                                           |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion



1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement | Tenir compte de la courbe de derating.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consigne de sécurité               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Consigne de sécurité               | <p>AVERTISSEMENT : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AVERTISSEMENT : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible.</li><li>• AVERTISSEMENT : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation.</li><li>• Les produits sont destinés à une utilisation dans les domaines de la construction d'appareils électriques, d'installations et d'automates.</li><li>• Lors de l'utilisation des connecteurs à l'extérieur, ces derniers doivent être tout particulièrement protégés des influences environnementales.</li><li>• Il est interdit de manipuler ou d'ouvrir les produits confectionnés de manière inadéquate.</li><li>• Utiliser uniquement des contre-fiches avec les spécifications des normes indiquées dans les caractéristiques techniques (p. ex. celles indiquées dans les accessoires du produit sur le web à l'adresse <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a>).</li><li>• En cas d'utilisation directe du produit en relation avec des marques étrangères, la responsabilité incombe à l'utilisateur.</li><li>• Pour des tensions de service &gt; 50 VAC, les boîtiers de connecteurs conducteurs doivent être mis à la terre</li><li>• Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement.</li><li>• Pour la combinaison de plusieurs circuits électriques dans un câble et/ou un connecteur, les normes suivantes s'appliquent : VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 et DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3</li><li>• Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact</li><li>• Les instructions d'installation/documents Design In disponibles sur le web à l'adresse <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> dans la zone de téléchargement dans le produit doivent être respectés.</li><li>• Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond et verrouillé.</li></ul> |

# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion



1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

- Lors de la pose du conducteur, veiller à ce que la charge de traction exercée sur les connecteurs ne soit pas supérieure aux limites normatives fixées.
- Respecter le rayon de courbure minimum du câble. Poser le conducteur sans le soumettre à une torsion.
- En mode de fonctionnement normal, le connecteur se réchauffe. En fonction des conditions ambiantes, la surface du connecteur peut continuer à se réchauffer. Dans ce cas, il incombe à l'utilisateur d'apposer les panneaux d'avertissement (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

## Propriétés du produit

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Type de produit | Câbles de signalisation et de puissance |
| Application     | Hybride                                 |

## Connecteur

### Indications sur le connecteur

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Type                                | droit, surmoulé    |
| Matériau du boîtier                 | PUR                |
| Type de filetage                    | M23                |
| Indice de protection                | IP67, verrouillé   |
| Nombre de pôles                     | 4+4+4+PE           |
| Sens de rotation                    | standard           |
| Type de contact                     | Connecteur femelle |
| Cycles d'enfichage                  | 100                |
| Tension                             | 630 V AC           |
| Catégorie de surtension             | III                |
| Degré de pollution                  | 3                  |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 6 kV               |

## Propriétés électriques

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Intensité nominale $I_N$ | 26 A |
|--------------------------|------|

## Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 20 m |
|-------------------|------|

### Indications concernant le câble

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Type de gaine               | HDSL11Y-J                             |
| Débit                       | CAT5                                  |
| Taux de transmission        | 100 Mbit/s (Interface de données)     |
| Blindé                      | oui                                   |
| Structure de câble          | (5x 2,5 + 2x (2x 0,5) + (4x 0,34)C) C |
| Diamètre extérieur du câble | 15,50 mm ±0,5 mm                      |
| Gaine extérieure, matériau  | PUR                                   |
| Matériel Isolant du fil     | PP                                    |

# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion



1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

|                                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gaine extérieure, coloris                              | orange RAL 2003                                                 |
| Fil, coloris                                           | noir 1, noir 2, noir 3, noir 4, vert/jaune Fils de tension + PE |
|                                                        | marron, violet, noir 5, vert Fils de signaux                    |
|                                                        | bleu, jaune, blanc, orange Fils de données                      |
| Tension nominale câble                                 | 1000 V (Signal 300 V)                                           |
| Tension d'essai                                        | 4 kV (Signal 1,5 kV)                                            |
| Courant de référence                                   | 26 A (Puissance, selon DIN VDE 0298-4 tabl. 11/5)               |
|                                                        | 8 A (Signal, selon DIN VDE 0298-4 tab. 11/5)                    |
|                                                        | 3,6 A (Données, selon DIN VDE 0298-4 tab. 11/5)                 |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe                   | 78 mm                                                           |
| Rayon de courbure minimal, pose souple                 | 116 mm                                                          |
| Cycles de flexion max.                                 | 5000000                                                         |
| Course                                                 | 5 m                                                             |
| Accélération                                           | 30 m/s <sup>2</sup>                                             |
| Température ambiante (fonctionnement) pour pose fixe   | -40 °C ... 80 °C (Pose fixe)                                    |
| Température ambiante (fonctionnement) pour pose mobile | -20 °C ... 80 °C (Pose souple)                                  |
| Style UL AWM                                           | 20234 / 10492 (80 °C / 1000 V)                                  |
| Propriétés particulières                               | compatible chaîne porte-câbles                                  |
| Résistance à la propagation des flammes                | CEI 60332-1-2                                                   |
| Absence d'halogène                                     | selon EN 50267-2-1                                              |
| Résistance à l'huile                                   | EN 60811-2-1                                                    |

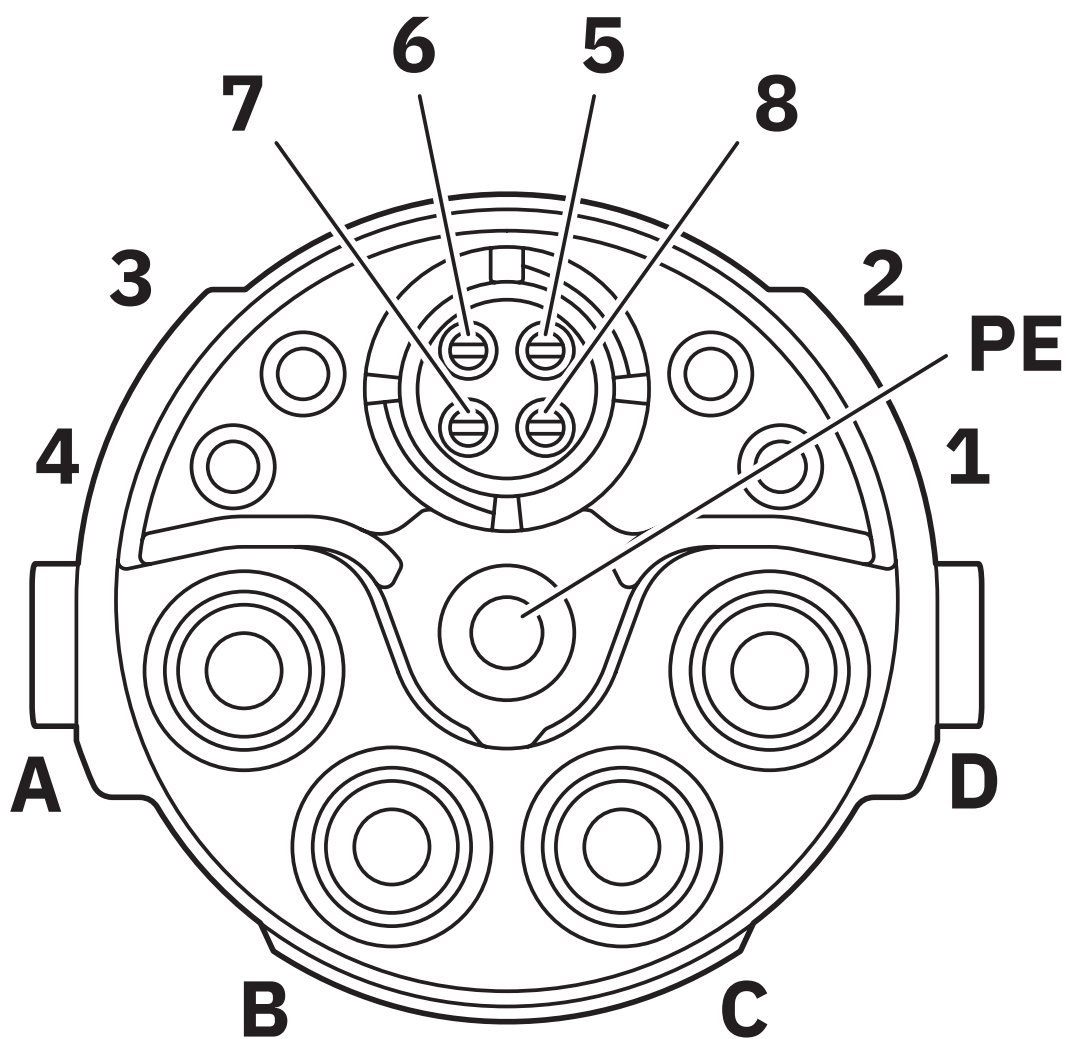
# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion

1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

## Dessins

Dessin schématique



Nombre de pôles femelle CAT5

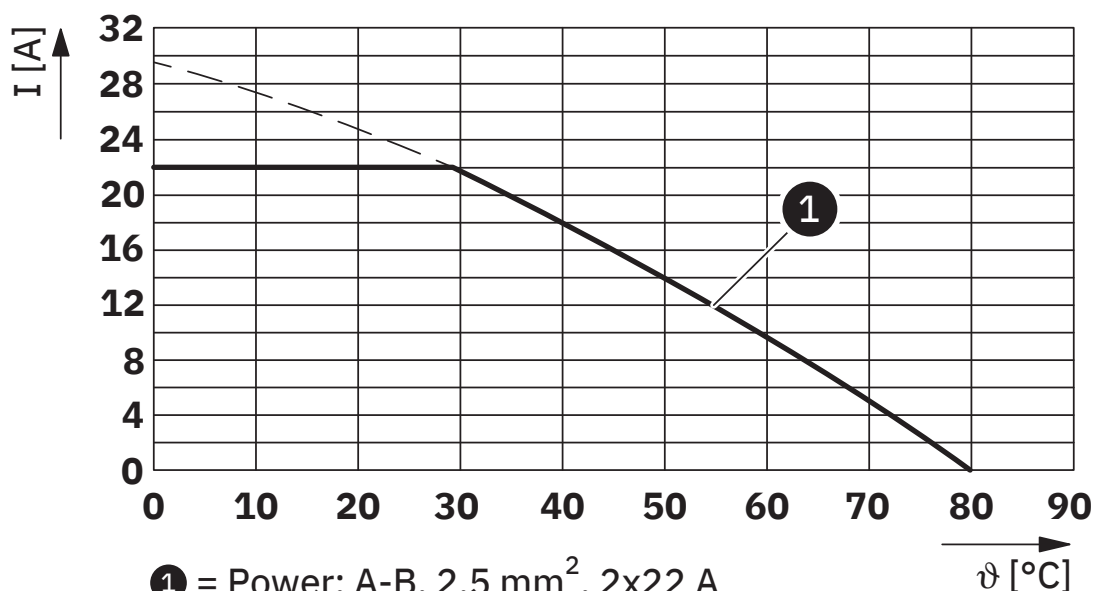
# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion



1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

Diagramme



- ① = Power: A-B, 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x22 A  
= Power: C-D, 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x13 A (constant)  
= Signal: 1-4, 0,5 mm<sup>2</sup>, 4x2 A (constant)  
= Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

I = intensité,  $\theta$  = température ambiante, contacts de puissance A-B : 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 22 A, contacts de puissance C-D : 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 13 A (stables), contacts de signalisation 1-4 : 0,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2 A (stables), contacts de données 5-8 : AWG22, 4 x 1 A (stables)

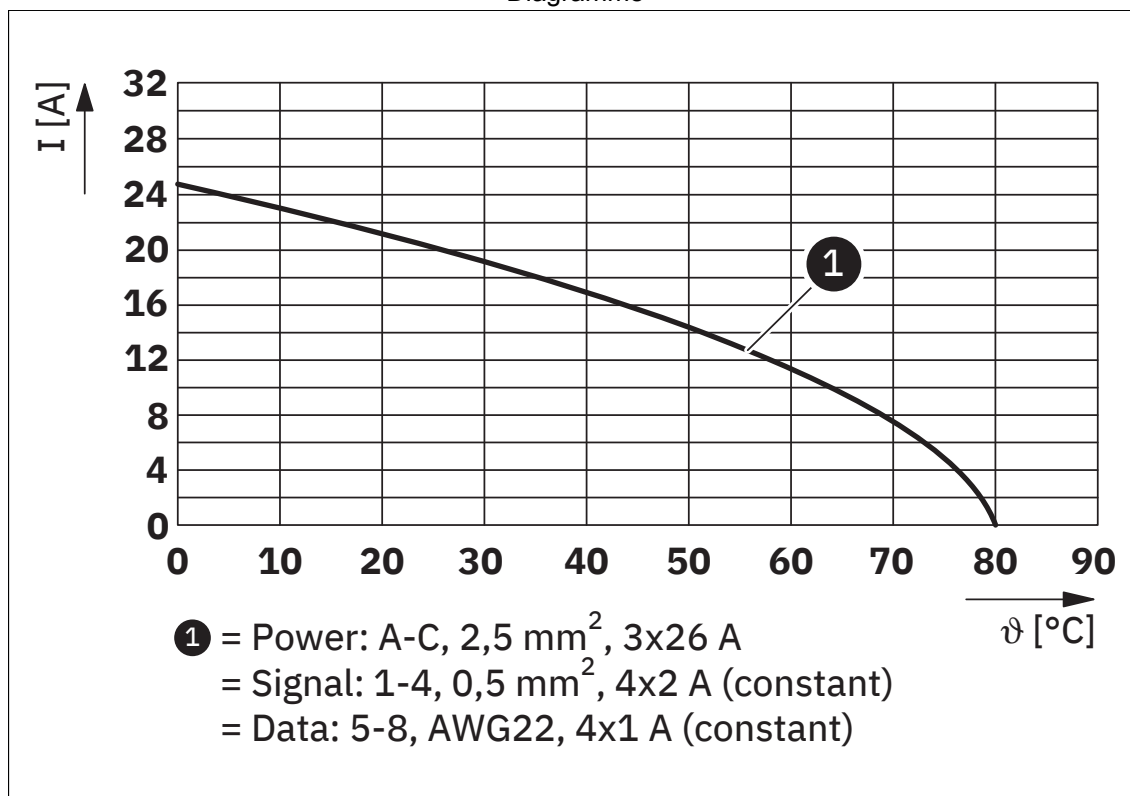
# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion



1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

Diagramme



I = intensité, θ = température ambiante, contacts de puissance A-C : 2,5 mm<sup>2</sup>, 3x 36 A, contacts de signalisation 1-4 : 0,5 mm<sup>2</sup>, 4x 2 A (stables), contacts de données 5-8 : AWG22, 4x 1 A (stables)

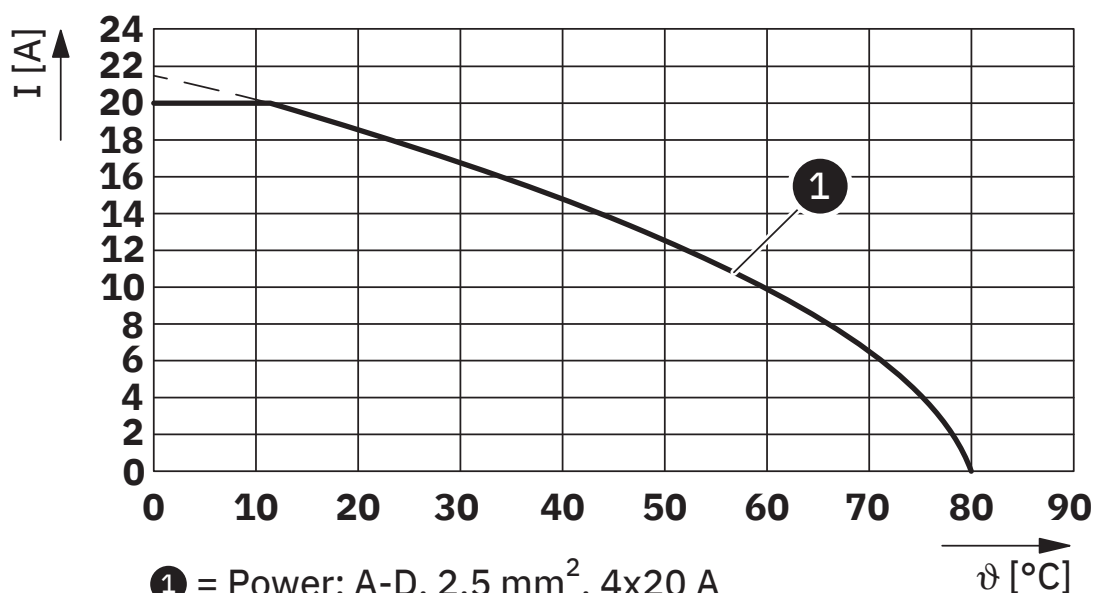
# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion



1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

Diagramme



- ① = Power: A-D, 2,5 mm<sup>2</sup>, 4x20 A  
= Signal: 1-4, 0,5 mm<sup>2</sup>, 4x2 A (constant)  
= Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

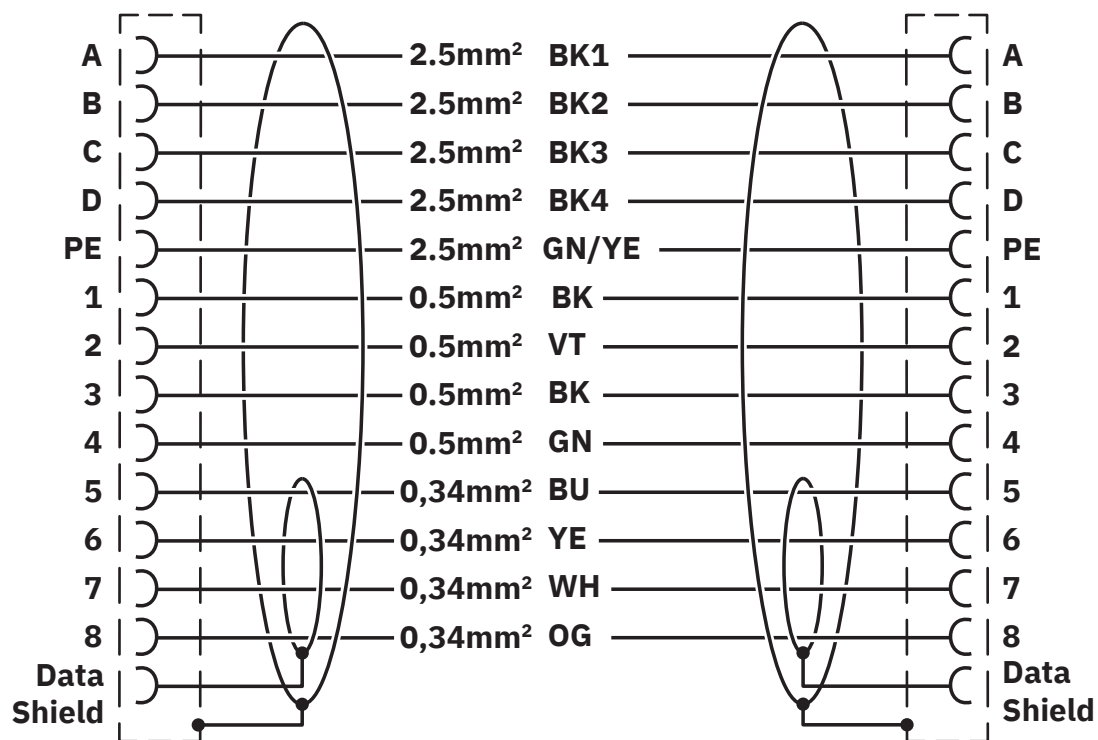
$I$  = intensité,  $\vartheta$  = température ambiante, contacts de puissance A-D : 2,5 mm<sup>2</sup>, 4x 20 A, contacts de signalisation 1-4 : 0,5 mm<sup>2</sup>, 4x 2 A (stables), contacts de données 5-8 : AWG22, 4x 1 A (stables)

# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion

1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

Schéma de connexion



Disposition des contact des connecteurs mâles/femelles M23

# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion



1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

# K-8E-M23F8/20,0-H00/M23F8-C5 - Connecteur bilatéral à enrobage plastique par extrusion



1773587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1773587>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

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

### 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) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|

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)