

# FLK 20/2FLK14/EZ-DR/100/KONFEK - Câble



2298470

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2298470>

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.



Câble rond pré-équipé; raccordement 1 : IDC/FLK connecteur femelle (1x 20-pôles);  
raccordement 2 : IDC/FLK connecteur femelle (2x 14-pôles); longueur de câble: 1 m

## Avantages

- Le système DeltaV permet de réaliser le câblage du process via des « Mass Termination Blocks » (MTB) à l'aide de connecteurs pour câble en nappe.
- Répartition des 16 signaux numériques entre 2x 8 signaux côté terrain
- Connecteur IDC/FLK : à 20 pôles sur 2 x 14 pôles (conformément à la norme CEI 60603-13)
- Adapté au couplage de cartes numériques à 16 canaux, p. ex. du système SIMATIC<sup>®</sup> ET 200SP
- Pour modules numériques avec MTB à 40 pôles, pour raccordement d'un équipement PLC-INTERFACE

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 2298470             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | CK2131              |
| Product key                         | CK2131              |
| Page catalogue                      | Page 476 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4017918601782       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 98 g                |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 97,4 g              |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290            |
| Pays d'origine                      | DE                  |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Type de produit | Câble préconfectionné |
|-----------------|-----------------------|

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Conditions ambiantes

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Indice de protection                          | IP00                            |
| Indice de protection (Emplacement de montage) | ≥ IP54 (Emplacement de montage) |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 70 °C (Pose fixe)    |
|   | -10 °C ... 70 °C (Pose souple)  |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 80 °C                |
| Altitude                                      | ≤ 2000 m                        |

### Propriétés électriques

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Tension de service (AC)     | ≤ 30 V AC                                     |
| Tension de service (DC)     | ≤ 60 V DC                                     |
| Durée d'enclenchement       | 100 % ED                                      |
| Courant (par chemin, 50 °C) | ≤ 1 A (à l'état déroulé, voir déclassement)   |
| Courant (par chemin, 70 °C) | ≤ 0,6 A (à l'état déroulé, voir déclassement) |

#### Automate pris en charge EMERSON DeltaV

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Carte E/S adaptée | VE4001S2T2B5 |
|                   | VE4002S1T2B6 |

#### Automate pris en charge SIEMENS ET 200SP

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Unité de base adaptée       | 6ES7193-6BP00-0BA0                    |
|                             | 6ES7193-6BP00-2BA0                    |
|                             | 6ES7193-6BP00-0BA1                    |
|                             | 6ES7193-6BP00-0DA0                    |
|                             | 6ES7193-6BP00-2DA0                    |
|                             | 6ES7193-6BP00-0DA1                    |
| Module de périphérie adapté | 6ES7131-6BH01-0BA0 (Base Units A0/A1) |
|                             | 6ES7131-6BH01-2BA0 (Base Units A0/A1) |
|                             | 6ES7132-6BH01-0BA0 (Base Units A0/A1) |
|                             | 6ES7132-6BH01-2BA0 (Base Units A0/A1) |

### Câble/conducteur

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Longueur du câble | 1 m       |
| 20X0.14 [PVC]     |           |
| Style UL AWM      | 2464/1061 |
| Nombre de pôles   | 20        |
| Blindé            | non       |

# FLK 20/2FLK14/EZ-DR/100/KONFEK - Câble



2298470

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2298470>

|   |  |
|---|--|
| Type                                    | 20X0.14 [PVC]                                    |
| Type de conducteur                      | Câble rond pré-équipé                            |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,16 mm                                       |
| AWG ligne de signaux                    | 26   |
| Section de câble                        | 20x 0,14 mm <sup>2</sup>                         |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1 mm ±0,03 mm                                    |
| Diamètre extérieur du câble             | 7,6 mm ±0,4 mm                                   |
| Gaine extérieure, matériau              | PVC semi-rigide                                  |
| Gaine extérieure, coloris               | gris   |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu étamé                                  |
| Résistance de la ligne                  | ≤ 145 Ω/km (20 °C)                               |
| Résistance d'isolement                  | ≥ 20 MΩ*km (20 °C)                               |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 64 mm  |
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 120 mm   |
| Cycles de flexion max.                  | 5000 (Avec rayon ≥ 15 x diamètre extérieur)      |
| Absence d'halogène                      | non  |
| Résistance à la propagation des flammes | CEI 60332-1-2 (conduite)                         |
|   | VDE 0842, Partie 332-1-2 (conduite)              |
|   | CEI 60332-3-22 (conduite)                        |
|   | UL VW-1  |
|   | CSA FT-1   |
| Résistance à l'huile                    | contre les projections occasionnelles (conduite) |

## color code

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| IDC/FLK20 (1)  | IDC/FLK14-1 (1) = noir          |
| IDC/FLK20 (2)  | IDC/FLK14-1 (2) = marron        |
| IDC/FLK20 (3)  | IDC/FLK14-1 (3) = rouge         |
| IDC/FLK20 (4)  | IDC/FLK14-1 (4) = orange        |
| IDC/FLK20 (5)  | IDC/FLK14-1 (5) = jaune         |
| IDC/FLK20 (6)  | IDC/FLK14-1 (6) = vert          |
| IDC/FLK20 (7)  | IDC/FLK14-1 (7) = bleu          |
| IDC/FLK20 (8)  | IDC/FLK14-1 (8) = violet        |
| IDC/FLK20 (9)  | IDC/FLK14-2 (1) = gris          |
| IDC/FLK20 (10) | IDC/FLK14-2 (2) = blanc         |
| IDC/FLK20 (11) | IDC/FLK14-2 (3) = blanc-noir    |
| IDC/FLK20 (12) | IDC/FLK14-2 (4) = blanc-marron  |
| IDC/FLK20 (13) | IDC/FLK14-2 (5) = blanc-rouge   |
| IDC/FLK20 (14) | IDC/FLK14-2 (6) = blanc-orange  |
| IDC/FLK20 (15) | IDC/FLK14-2 (7) = blanc-jaune   |
| IDC/FLK20 (16) | IDC/FLK14-2 (8) = blanc-vert    |
| IDC/FLK20 (17) | IDC/FLK14-2 (9) = blanc-bleu    |
| IDC/FLK20 (18) | IDC/FLK14-2 (10) = blanc-violet |
| IDC/FLK20 (19) | IDC/FLK14-1 (9) = blanc-gris    |
| IDC/FLK20 (20) | IDC/FLK14-1 (10) = marron-noir  |

## Caractéristiques de raccordement

## Raccordement 1

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Connexion selon la norme | selon CEI 60603-13         |
| Type de raccordement     | IDC/FLK connecteur femelle |
| Nombre de connexions     | 1                          |
| Nombre de pôles          | 20                         |
| Cycles d'enfichage       | > 50                       |
| Pas                      | 2,54 mm                    |

## Raccordement 2

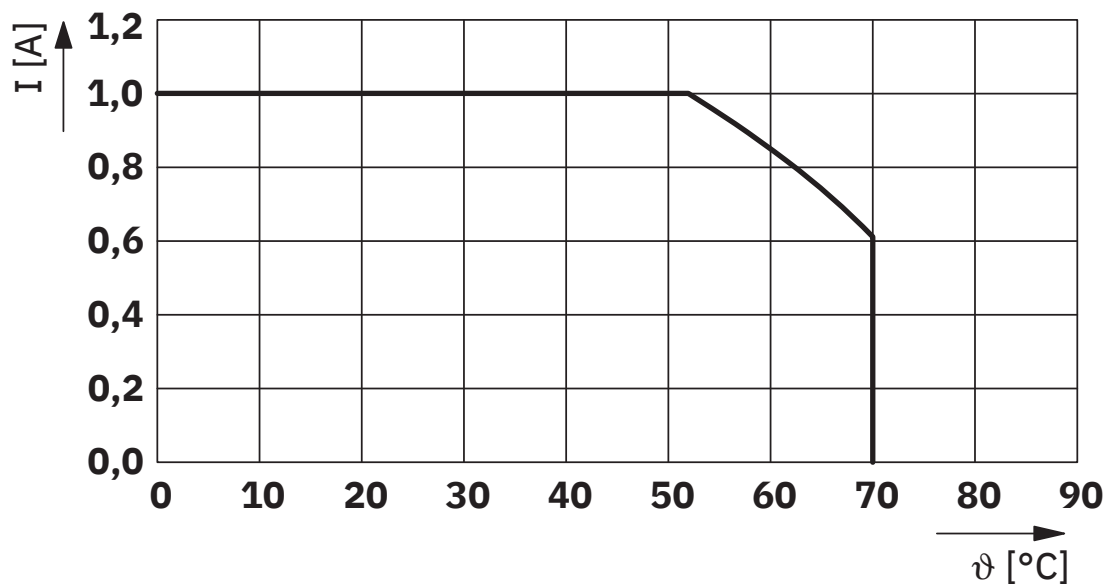
|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Connexion selon la norme | selon CEI 60603-13         |
| Type de raccordement     | IDC/FLK connecteur femelle |
| Nombre de connexions     | 2                          |
| Nombre de pôles          | 14                         |
| Cycles d'enfichage       | > 50                       |
| Pas                      | 2,54 mm                    |

## Remarques

|             |  |
|-------------|--|
| Généralités | 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. |
|-------------|--|

## Dessins

Diagramme




Courant maximum autorisé par voie, déroulé

2298470

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2298470>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2298470>



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU\*-DE.HB\*35.B00385



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | 125 V                  | 1 A                      | -           | -              |



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | 125 V                  | 1 A                      | -           | -              |

### cULus Listed

2298470

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2298470>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27242220 |
| ECLASS-12.0 | 27242220 |
| ECLASS-13.0 | 27242220 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000237 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

2298470

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2298470>

## Conformité environnementale

|            |   |
|------------|---|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e<br>Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |
|------------|---|



# FLK 20/2FLK14/EZ-DR/100/KONFEK - Câble



2298470

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2298470>

## Accessoires

### KME - Porte-repères pour câbles

0807083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0807083>



Porte-repères pour câbles, blanc, vierge, type de montage: Montage avec collier serrant, diamètre du câble: > 5 mm, surface utile: 20 x 8 mm

---

Phoenix Contact 2024 © - 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)