

# VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/1,5M - Kabel



2900141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900141>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Konfektioniertes Rundkabel; Anschluss 1: Einzeladern (20-polig) (Die Adern sind beschriftet und mit Aderendhülsen versehen); Anschluss 2: IDC/FLK-Buchsenleiste (1x 20-polig, 90 °-Abgang); Kabellänge: 1,5 m

## Ihre Vorteile

- 20- und 50-polig
- Steckverbinder gemäß IEC 60603-13
- 1:1-Verbindung
- Einseitig offenes Ende

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2900141       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DI            |
| Produktschlüssel                         | DK2223        |
| GTIN                                     | 4046356476959 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 143,2 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 139,8 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|            |             |
|------------|-------------|
| Produkttyp | Systemkabel |
|------------|-------------|

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

|                                                      |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Schutzart                                            | IP00                                    |
| Schutzart (Einbauort)                                | ≥ IP54 (Einbauort)                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (feste Verlegung)      | -40 °C ... 70 °C (feste Verlegung)      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (bewegliche Verlegung) | -10 °C ... 70 °C (bewegliche Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)             | -40 °C ... 80 °C                        |
| Höhenlage                                            | ≤ 2000 m                                |

### Elektrische Eigenschaften

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Betriebsspannung (AC)   | ≤ 30 V AC                                        |
| Betriebsspannung (DC)   | ≤ 60 V DC                                        |
| Nennbetriebsart         | 100 % ED                                         |
| Strom (pro Pfad, 50 °C) | ≤ 1 A (im abgerollten Zustand, siehe Derating)   |
| Strom (pro Pfad, 70 °C) | ≤ 0,6 A (im abgerollten Zustand, siehe Derating) |

### Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 1,5 m |
|---------------|-------|

#### 20X0.14 [PVC]

|                                          |                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| UL AWM Style                             | 2464/1061                                                     |
| Polzahl                                  | 20                                                            |
| Geschirmt                                | nein                                                          |
| Leitungstyp                              | 20X0.14 [PVC]                                                 |
| Leiterart                                | Konfektioniertes Rundkabel                                    |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 7x 0,16 mm                                                    |
| AWG Signalleitung                        | 26                                                            |
| Leitungsquerschnitt                      | 20x 0,14 mm <sup>2</sup>                                      |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1 mm ±0,03 mm                                                 |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 7,60 mm ±0,4 mm                                               |
| Außenmantel, Material                    | Semi-Rigid-PVC                                                |
| Außenmantel, Farbe                       | grau                                                          |
| Material Leiter                          | verzinnte Cu-Litze                                            |
| Leitungs-Widerstand                      | ≤ 145 Ω/km (20 °C)                                            |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 20 MΩ*km (20 °C)                                            |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 64 mm                                                         |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 120 mm                                                        |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 5000 (bei Radius ≥ 15x Außendurchmesser) |

# VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/1,5M - Kabel



2900141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900141>

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Halogenfreiheit | nein                                      |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-1-2 (Rohleitung)                |
|                 | VDE 0842, Teil 332-1-2 (Rohleitung)       |
|                 | IEC 60332-3-22 (Rohleitung)               |
|                 | UL VW-1                                   |
|                 | CSA FT-1                                  |
| Ölbeständigkeit | gegen gelegentliche Spritzer (Rohleitung) |
| Kabelauführung  | Kabel für ein Modul                       |

## Anschlussdaten

### Anschluss 1

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart            | Einzeladern                                                                            |
| Abisolierlänge (Mantel) | ≈  mm |
| Polzahl                 | 20                                                                                     |
| Hinweis                 | Die Adern sind beschriftet und mit Aderendhülsen versehen                              |

### Anschluss 2

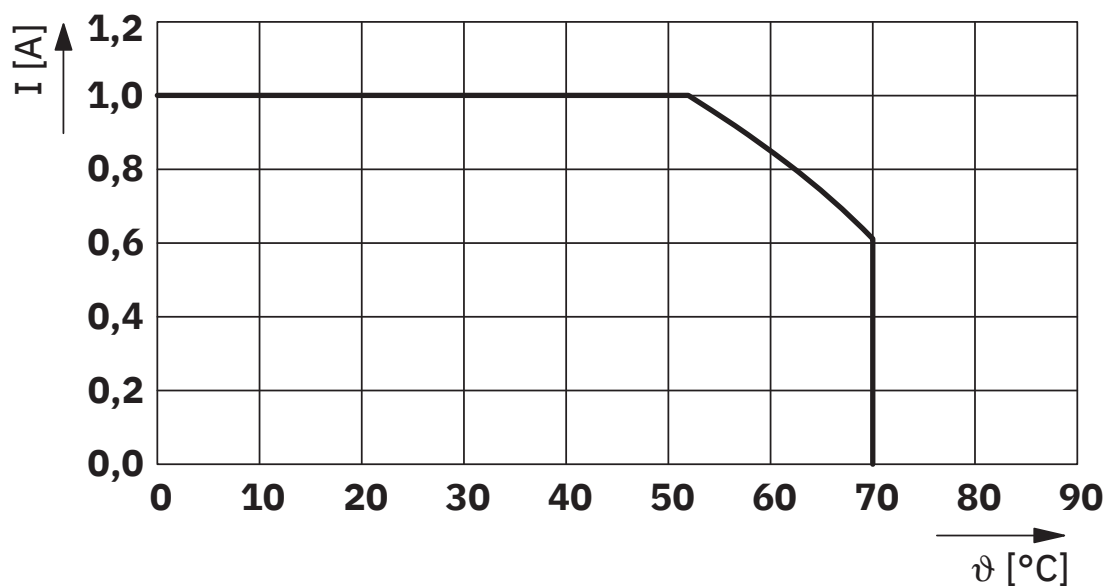
|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Anschluss gemäß Norm  | IEC 60603-13 (in Anlehnung) |
| Anschlussart          | IDC/FLK-Buchsenleiste       |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                           |
| Polzahl               | 20                          |
| Abgangswinkel         | 90 °                        |
| Steckzyklen           | > 50                        |
| Rastermaß             | 2,54 mm                     |

## Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch sind die Vorgaben der Installationsrichtlinie (siehe Downloads) einzuhalten. Bei Anwendungen oder Einsatz mit Fremdprodukten, müssen zusätzlich die Vorgaben, Sicherheits- und Warnhinweise des jeweiligen Fremdherstellers erfüllt werden. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zeichnungen

Diagramm



Maximal zulässiger Strom pro Pfad im abgerollten Zustand

# VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/1,5M - Kabel



2900141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900141>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900141>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E238705 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                              | 125 V              | 1 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E238705 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                               | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                         |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                               | 125 V              | 1 A             | -               | -                         |

# VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/1,5M - Kabel



2900141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900141>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242220 |
| ECLASS-15.0 | 27242220 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000237 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)