

# FLK 50/4X14/EZ-DR/ 100/KONFEK - Kabel



2296692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2296692>

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: IDC/FLK-Buchsenleiste (1x 50-polig); Anschluss 2: IDC/FLK-Buchsenleiste (4x 14-polig); Kabellänge: 1 m



## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 2296692       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DI            |
| Produktschlüssel                         | DK2215        |
| GTIN                                     | 4017918593773 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 249,7 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 247,7 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) |

#### Unterstützte Steuerung: SIEMENS S7-1500

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Passende I/O-Karte | 6ES7521-1BL10-0AA0 |
|                    | 6ES7522-1BL10-0AA0 |
|                    | 6ES7523-1BL00-0AA0 |

#### Unterstützte Steuerung: SIEMENS S7-400

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Passende I/O-Karte | 6ES7421-1BL01-0AA0 |
|                    | 6ES7422-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7422-7BL00-0AB0 |

#### Unterstützte Steuerung: ALLEN-BRADLEY ControlLogix

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Passende I/O-Karte | 1756-IB32 |
|                    | 1756-OB32 |

#### Unterstützte Steuerung: ALLEN-BRADLEY PLC 5

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Passende I/O-Karte | 1771 IBN |
|                    | 1771 OBN |

#### Unterstützte Steuerung: HONEYWELL Experion PKS C200

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Passende I/O-Karte | TC-IDD 321 |
|                    | TC-ODD 321 |

#### Unterstützte Steuerung: SCHNEIDER ELECTRIC Modicon TSX QUANTUM

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Passende I/O-Karte | DDI 353 |
|                    | DDI 853 |

# FLK 50/4X14/EZ-DR/ 100/KONFEK - Kabel



2296692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2296692>

|  |         |
|--|---------|
|  | DAI 353 |
|  | DAI 453 |
|  | DDO 353 |

Unterstützte Steuerung: SIEMENS S7-300 / ET 200 M

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Passende I/O-Karte | CPU 313C-2DP       |
|                    | CPU 314C-2PtP      |
|                    | 6ES7321-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7322-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7323-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7331-7NF00-0AB0 |
|                    | 6ES7331-7PF01-0AB0 |
|                    | 6ES7331-7PF11-0AB0 |
|                    | 6ES7350-2AH01-0AE0 |
|                    | 6ES7357-4AH01-0AE0 |
|                    | CPU 314C-2DP       |
|                    | CPU 313C           |
|                    | CPU 313C-2PtP      |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 1 m |
|---------------|-----|

### 14X0.14 [PVC]

|  |   |
|--|---|
| UL AWM Style                             | 2464/1061   |
| Polzahl                                  | 14  |
| Geschirmt                                | nein  |
| Leitungstyp                              | 14X0.14 [PVC]   |
| Leiterart                                | Konfektioniertes Rundkabel  |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 7x 0,16 mm  |
| AWG Signalleitung                        | 26  |
| Leitungsquerschnitt                      | 14x 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1 mm ±0,03 mm   |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 6,40 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      | 55 mm   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 104 mm  |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 5000 (bei Radius ≥ 15x Außendurchmesser)     |
| Halogenfreiheit                          | nein  |
| Flammwidrigkeit                          | IEC 60332-1-2 (Rohleitung)<br>VDE 0842, Teil 332-1-2 (Rohleitung) |

# FLK 50/4X14/EZ-DR/ 100/KONFEK - Kabel



2296692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2296692>

|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | IEC 60332-3-22 (Rohleitung)               |
|                 | UL VW-1                                   |
|                 | CSA FT-1                                  |
| Ölbeständigkeit | gegen gelegentliche Spritzer (Rohleitung) |
| Kabelauführung  | Splitting-Kabel für vier Module           |

## Farbcode: Einzelader

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| grau         | IDC/FLK50 (1) = IDC/FLK14-1 (9)   |
| weiß-schwarz | IDC/FLK50 (2) = IDC/FLK14-1 (11)  |
| schwarz      | IDC/FLK50 (3) = IDC/FLK14-1 (1)   |
| braun        | IDC/FLK50 (4) = IDC/FLK14-1 (2)   |
| rot          | IDC/FLK50 (5) = IDC/FLK14-1 (3)   |
| orange       | IDC/FLK50 (6) = IDC/FLK14-1 (4)   |
| gelb         | IDC/FLK50 (7) = IDC/FLK14-1 (5)   |
| grün         | IDC/FLK50 (8) = IDC/FLK14-1 (6)   |
| blau         | IDC/FLK50 (9) = IDC/FLK14-1 (7)   |
| violett      | IDC/FLK50 (10) = IDC/FLK14-1 (8)  |
| weiß         | IDC/FLK50 (11) = IDC/FLK14-1 (10) |
| weiß-braun   | IDC/FLK50 (12) = IDC/FLK14-1 (12) |
| grau         | IDC/FLK50 (13) = IDC/FLK14-2 (9)  |
| weiß-schwarz | IDC/FLK50 (14) = IDC/FLK14-2 (11) |
| schwarz      | IDC/FLK50 (15) = IDC/FLK14-2 (1)  |
| braun        | IDC/FLK50 (16) = IDC/FLK14-2 (2)  |
| rot          | IDC/FLK50 (17) = IDC/FLK14-2 (3)  |
| orange       | IDC/FLK50 (18) = IDC/FLK14-2 (4)  |
| gelb         | IDC/FLK50 (19) = IDC/FLK14-2 (5)  |
| grün         | IDC/FLK50 (20) = IDC/FLK14-2 (6)  |
| blau         | IDC/FLK50 (21) = IDC/FLK14-2 (7)  |
| violett      | IDC/FLK50 (22) = IDC/FLK14-2 (8)  |
| weiß         | IDC/FLK50 (23) = IDC/FLK14-2 (10) |
| weiß-braun   | IDC/FLK50 (24) = IDC/FLK14-2 (12) |
| grau         | IDC/FLK50 (25) = IDC/FLK14-3 (9)  |
| weiß-schwarz | IDC/FLK50 (26) = IDC/FLK14-3 (11) |
| schwarz      | IDC/FLK50 (27) = IDC/FLK14-3 (1)  |
| braun        | IDC/FLK50 (28) = IDC/FLK14-3 (2)  |
| rot          | IDC/FLK50 (29) = IDC/FLK14-3 (3)  |
| orange       | IDC/FLK50 (30) = IDC/FLK14-3 (4)  |
| gelb         | IDC/FLK50 (31) = IDC/FLK14-3 (5)  |
| grün         | IDC/FLK50 (32) = IDC/FLK14-3 (6)  |
| blau         | IDC/FLK50 (33) = IDC/FLK14-3 (7)  |
| violett      | IDC/FLK50 (34) = IDC/FLK14-3 (8)  |
| weiß         | IDC/FLK50 (35) = IDC/FLK14-3 (10) |
| weiß-braun   | IDC/FLK50 (36) = IDC/FLK14-3 (12) |
| grau         | IDC/FLK50 (37) = IDC/FLK14-4 (9)  |

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| weiß-schwarz | IDC/FLK50 (38) = IDC/FLK14-4 (11) |
| schwarz      | IDC/FLK50 (39) = IDC/FLK14-4 (1)  |
| braun        | IDC/FLK50 (40) = IDC/FLK14-4 (2)  |
| rot          | IDC/FLK50 (41) = IDC/FLK14-4 (3)  |
| orange       | IDC/FLK50 (42) = IDC/FLK14-4 (4)  |
| gelb         | IDC/FLK50 (43) = IDC/FLK14-4 (5)  |
| grün         | IDC/FLK50 (44) = IDC/FLK14-4 (6)  |
| blau         | IDC/FLK50 (45) = IDC/FLK14-4 (7)  |
| violett      | IDC/FLK50 (46) = IDC/FLK14-4 (8)  |
| weiß         | IDC/FLK50 (47) = IDC/FLK14-4 (10) |
| weiß-braun   | IDC/FLK50 (48) = IDC/FLK14-4 (12) |

## Anschlussdaten

### Anschluss 1

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

### Anschluss 2

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Anschluss gemäß Norm  | IEC 60603-13 (in Anlehnung) |
| Anschlussart          | IDC/FLK-Buchsenleiste       |
| Anzahl der Anschlüsse | 4                           |
| Polzahl               | 14                          |
| 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

# FLK 50/4X14/EZ-DR/ 100/KONFEK - Kabel



2296692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2296692>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2296692>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*-DE.HB\*35.B00385



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 125 V              | 1 A             | -               | -                         |



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 125 V              | 1 A             | -               | -                         |

# FLK 50/4X14/EZ-DR/ 100/KONFEK - Kabel



2296692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2296692>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2296692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2296692>

## 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)