

# FLK 50-4X14/EZ-DR/200KONFEK/S - Kabel



2302418

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2302418>

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, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: IDC/FLK-Buchsenleiste (1x 50-polig); Anschluss 2: IDC/FLK-Buchsenleiste (4x 14-polig) (Das Schirmgeflecht ist auf vier separate Kabelenden herausgeführt.); Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 2302418                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | I1 - Systemverkabelung                        |
| Produktschlüssel                         | DK2216                                        |
| GTIN                                     | 4017918887124                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 577,7 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 577,7 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | DE                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Produkttyp                                        | Systemkabel         |
| Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken |                     |
| Isolierung                                        | Funktionsisolierung |
| Überspannungskategorie                            | II                  |
| Verschmutzungsgrad                                | 2                   |

### 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        | ≤ 25 V AC |
| Betriebsspannung (DC)   | ≤ 60 V DC |
| Nennbetriebsart         | 100 % ED  |
| Strom (pro Pfad, 50 °C) | ≤ 1 A     |
| Strom (pro Pfad, 70 °C) | ≤ 0,6 A   |

#### Luft- und Kriechstrecken

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung | 63 V   |
| Bemessungsstoßspannung       | 0,6 kV |

#### 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 |

# FLK 50-4X14/EZ-DR/200KONFEK/S - Kabel



2302418

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2302418>

## Unterstützte Steuerung SCHNEIDER ELECTRIC Modicon TSX QUANTUM

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Passende I/O-Karte | DDI 353 |
|                    | DDI 853 |
|                    | 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 | 2 m |
|---------------|-----|

### 14X0.14 [PVC]

|                                          |                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| UL AWM Style                             | 2464/1061                                                     |
| Polzahl                                  | 14                                                            |
| Geschirmt                                | ja                                                            |
| Leitungstyp                              | 14X0.14 [PVC]                                                 |
| Leiterart                                | Konfektioniertes, geschirmtes 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                 | 6,70 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      | 71 mm                                                         |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 128 mm                                                        |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 5000 (bei Radius ≥ 15x Außendurchmesser) |

# FLK 50-4X14/EZ-DR/200KONFEK/S - Kabel



2302418

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2302418>

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| 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  | 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) |
|              | 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) |
|              | 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) |
|              | 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) |
|              | IDC/FLK50 (48) = IDC/FLK14-4 (12) |

## Anschlussdaten

### Feldebene

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschluss gemäß Norm  | IEC 60603-13                                                                             |
| Anschlussart          | IDC/FLK-Buchsenleiste                                                                    |
| Anzahl der Anschlüsse | 4                                                                                        |
| Polzahl               | 14                                                                                       |
| Hinweis               | Das Schirmgeflecht ist auf vier separate Kabelenden herausgeführt.                       |
|                       | Das separate Kabelende hat eine Länge von ca. 0,5 m (H05V-K 1 mm <sup>2</sup> , schwarz) |
| Steckzyklen           | > 50                                                                                     |
| Rastermaß             | 2,54 mm                                                                                  |

### Steuerungsebene

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

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 50178 |
|---------------------|--------------|

## 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 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FLK 50-4X14/EZ-DR/200KONFEK/S - Kabel



2302418

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2302418>

jeweiligen Fremdherstellers erfüllt werden.

## Zeichnungen

Diagramm



Maximal zulässiger Strom pro Pfad im abgerollten Zustand

# FLK 50-4X14/EZ-DR/200KONFEK/S - Kabel

2302418

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2302418>



## Klassifikationen

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121620 |
|-------------|----------|

# FLK 50-4X14/EZ-DR/200KONFEK/S - Kabel



2302418

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2302418>

## 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 2025 © - 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)