

# FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S - Kabel



2299178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2299178>

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 (1x 50-polig) (Das Schirmgeflecht ist auf ein separates Kabelende herausgeführt.); Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 2299178                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | I1 - Systemverkabelung                        |
| Produktschlüssel                         | DK2212                                        |
| GTIN                                     | 4017918832179                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.934 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.934 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 | 6ES7521-1BL00-0AB0 |
|                    | 6ES7521-1BL10-0AA0 |
|                    | 6ES7522-1BL00-0AB0 |
|                    | 6ES7522-1BL01-0AB0 |
|                    | 6ES7522-1BL10-0AA0 |
|                    | 6ES7523-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7531-7KF00-0AB0 |
|                    | 6ES7531-7LH00-0AB0 |
|                    | 6ES7531-7MH00-0AB0 |
|                    | 6ES7531-7NF00-0AB0 |
|                    | 6ES7531-7NF10-0AB0 |
|                    | 6ES7531-7PF00-0AB0 |
|                    | 6ES7532-5HF00-0AB0 |

#### Unterstützte Steuerung SIEMENS S7-300 / ET 200 M

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Passende I/O-Karte | CPU 313C           |
|                    | CPU 313C-2DP       |
|                    | CPU 313C-2PtP      |
|                    | CPU 314C-2DP       |
|                    | CPU 314C-2PtP      |
|                    | 6ES7321-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7322-1BL00-0AA0 |

# FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S - Kabel



2299178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2299178>

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | 6ES7322-8BH01-0AB0 |
|  | 6ES7323-1BL00-0AA0 |
|  | 6ES7331-1KF01-0AB0 |
|  | 6ES7331-7NF00-0AB0 |
|  | 6ES7331-7NF10-0AB0 |
|  | 6ES7331-7PF01-0AB0 |
|  | 6ES7331-7PF11-0AB0 |
|  | 6ES7332-5HF00-0AB0 |
|  | 6ES7350-2AH01-0AE0 |
|  | 6ES7357-4AH01-0AE0 |

## Unterstützte Steuerung SIEMENS S7-400

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Passende I/O-Karte | 6ES7421-1BL01-0AA0 |
|                    | 6ES7421-7BH01-0AB0 |
|                    | 6ES7421-7DH00-0AA0 |
|                    | 6ES7422-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7422-7BL00-0AB0 |
|                    | 6ES7431-0HH0-0AB0  |
|                    | 6ES7431-1KF00-0AB0 |
|                    | 6ES7431-1KF10-0AB0 |
|                    | 6ES7431-1KF20-0AB0 |
|                    | 6ES7431-7KF00-0AB0 |
|                    | 6ES7431-7KF10-0AB0 |
|                    | 6ES7431-7QH00-0AB0 |
|                    | 6ES7432-1HF00-0AB0 |

## Unterstützte Steuerung SCHNEIDER ELECTRIC Modicon TSX QUANTUM

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Passende I/O-Karte | DDI 353 |
|                    | DDI 841 |
|                    | DDI 853 |
|                    | DAI 340 |
|                    | DAI 440 |
|                    | DAI 453 |
|                    | DDO 353 |
|                    | DDM 390 |
|                    | ACI 030 |
|                    | ACI 040 |
|                    | ATI 030 |
|                    | ARI 030 |
|                    | AVI 030 |
|                    | ACO 020 |
|                    | ACO 130 |
|                    | AVO 020 |
|                    | EHC 105 |
|                    | EHC 202 |
|                    |         |
|                    |         |

# FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S - Kabel



2299178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2299178>

## Unterstützte Steuerung ALLEN-BRADLEY ControlLogix

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Passende I/O-Karte | 1756-IA16I |
|                    | 1756-IB16D |
|                    | 1756-IB16I |
|                    | 1756-IB32  |
|                    | 1756-IH16I |
|                    | 1756-OB32  |
|                    | 1756-IF8   |
|                    | 1756-IF16  |
|                    | 1756-HSC   |
|                    | 1756-M02AE |

## Unterstützte Steuerung HONEYWELL Experion PKS C200

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Passende I/O-Karte | TC-IDK 161 |
|                    | TC-IDX 161 |
|                    | TC-IDJ 161 |
|                    | TC-IDD 321 |
|                    | TC-ODD 321 |
|                    | TC-IAH 161 |

## Kabel / Leitung

|               |      |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 10 m |
|---------------|------|

### 50X0.14 [PVC]

|                                          |                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| UL AWM Style                             | 2464/1061                                                     |
| Polzahl                                  | 50                                                            |
| Geschirmt                                | ja                                                            |
| Leitungstyp                              | 50X0.14 [PVC]                                                 |
| Leiterart                                | Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel                       |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 7x 0,16 mm                                                    |
| AWG Signalleitung                        | 26                                                            |
| Leitungsquerschnitt                      | 50x 0,14 mm <sup>2</sup>                                      |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1 mm ±0,03 mm                                                 |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 11,00 mm ±0,3 mm                                              |
| Außenmantel, Material                    | Semi-Rigid-PVC                                                |
| Außenmantel, Farbe                       | grau                                                          |
| Material Leiter                          | verzinnte Cu-Litze                                            |
| Leitungs-Widerstand                      | ≤ 145 Ω/km (bei 20 °C)                                        |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 20 MΩ*km (20 °C)                                            |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 114 mm                                                        |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 205 mm                                                        |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 5000 (bei Radius ≥ 18x Außendurchmesser) |
| Halogenfreiheit                          | nein                                                          |
| IEC 60332-1-2 (Rohleitung)               |                                                               |

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Flammwidrigkeit | 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                       |

## Farbcode: Einzelader

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

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| gelb-schwarz | IDC/FLK50 (37) = IDC/FLK50 (37) |
| gelb-braun   | IDC/FLK50 (38) = IDC/FLK50 (38) |
| gelb-rot     | IDC/FLK50 (39) = IDC/FLK50 (39) |
| gelb-orange  | IDC/FLK50 (40) = IDC/FLK50 (40) |
| gelb-blau    | IDC/FLK50 (41) = IDC/FLK50 (41) |
| gelb-violett | IDC/FLK50 (42) = IDC/FLK50 (42) |
| gelb-grau    | IDC/FLK50 (43) = IDC/FLK50 (43) |
| gelb-weiß    | IDC/FLK50 (44) = IDC/FLK50 (44) |
| grau-schwarz | IDC/FLK50 (45) = IDC/FLK50 (45) |
| grau-braun   | IDC/FLK50 (46) = IDC/FLK50 (46) |
| grau-rot     | IDC/FLK50 (47) = IDC/FLK50 (47) |
| grau-orange  | IDC/FLK50 (48) = IDC/FLK50 (48) |
| grau-gelb    | IDC/FLK50 (49) = IDC/FLK50 (49) |
| grau-grün    | IDC/FLK50 (50) = IDC/FLK50 (50) |

## 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

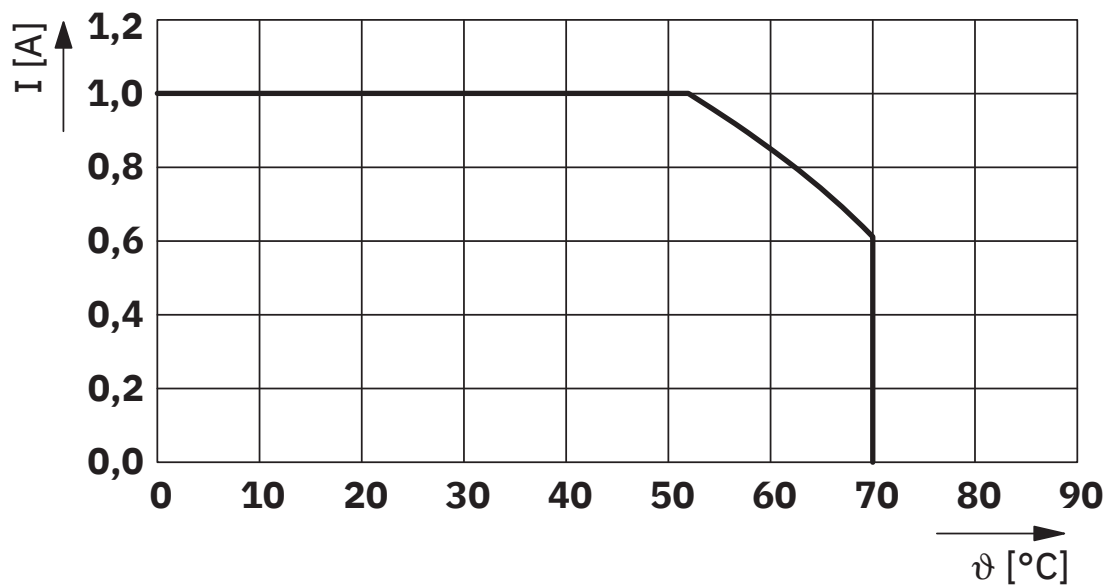
|                       |                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschluss gemäß Norm  | IEC 60603-13 (in Anlehnung)                                                                                                                      |
| Anschlussart          | IDC/FLK-Buchsenleiste                                                                                                                            |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                                                                                                                                                |
| Polzahl               | 50                                                                                                                                               |
| Hinweis               | Das Schirmgeflecht ist auf ein separates Kabelende herausgeführt.<br>Das separate Kabelende hat eine Länge von ca. 0,5 m (H05V-K 1 mm², schwarz) |
| 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/EZ-DR/1000/KONFEK/S - Kabel



2299178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2299178>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2299178>



**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/EZ-DR/1000/KONFEK/S - Kabel



2299178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2299178>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 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)