

# FLK 14/16/EZ-DR/ 250/S7 - Kabel



2293857

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2293857>

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; Steuerung: SIMATIC® TOP connect; Anschluss 1: IDC/FLK-Buchsenleiste (1x 16-polig); Anschluss 2: IDC/FLK-Buchsenleiste (1x 14-polig); Kabellänge: 2,5 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Artikelnummer                            | 2293857                |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                |
| Verkaufsschlüssel                        | I1 - Systemverkabelung |
| Produktschlüssel                         | DK221S                 |
| GTIN                                     | 4017918125547          |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 151,1 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 151,1 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 | 2,5 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)                |
|                 | VDE 0842, Teil 332-1-2 (Rohleitung)       |
|                 | IEC 60332-3-22 (Rohleitung)               |
|                 | UL VW-1                                   |
|                 | CSA FT-1                                  |
| Ölbeständigkeit | gegen gelegentliche Spritzer (Rohleitung) |

## Farbcode: Einzelader

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| weiß         | IDC/FLK16 (1) = IDC/FLK14 (10)  |
| violett      | IDC/FLK16 (2) = IDC/FLK14 (8)   |
| weiß-braun   | IDC/FLK16 (3) = IDC/FLK14 (12)  |
| blau         | IDC/FLK16 (4) = IDC/FLK14 (7)   |
| weiß-orange  | IDC/FLK16 (5) = IDC/FLK14 (14)  |
| grün         | IDC/FLK16 (6) = IDC/FLK14 (6)   |
| gelb         | IDC/FLK16 (8) = IDC/FLK14 (5)   |
| grau         | IDC/FLK16 (9) = IDC/FLK14 (9)   |
| orange       | IDC/FLK16 (10) = IDC/FLK14 (4)  |
| weiß-schwarz | IDC/FLK16 (11) = IDC/FLK14 (11) |
| rot          | IDC/FLK16 (12) = IDC/FLK14 (3)  |
| weiß-rot     | IDC/FLK16 (13) = IDC/FLK14 (13) |
| braun        | IDC/FLK16 (14) = IDC/FLK14 (2)  |
| schwarz      | IDC/FLK16 (16) = IDC/FLK14 (1)  |

## Anschlussdaten

## Anschluss 1

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Anschluss gemäß Norm  | IEC 60603-13 (in Anlehnung) |
| Anschlussart          | IDC/FLK-Buchsenleiste       |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                           |
| Polzahl               | 16                          |
| 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               | 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 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FLK 14/16/EZ-DR/ 250/S7 - Kabel



2293857

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2293857>

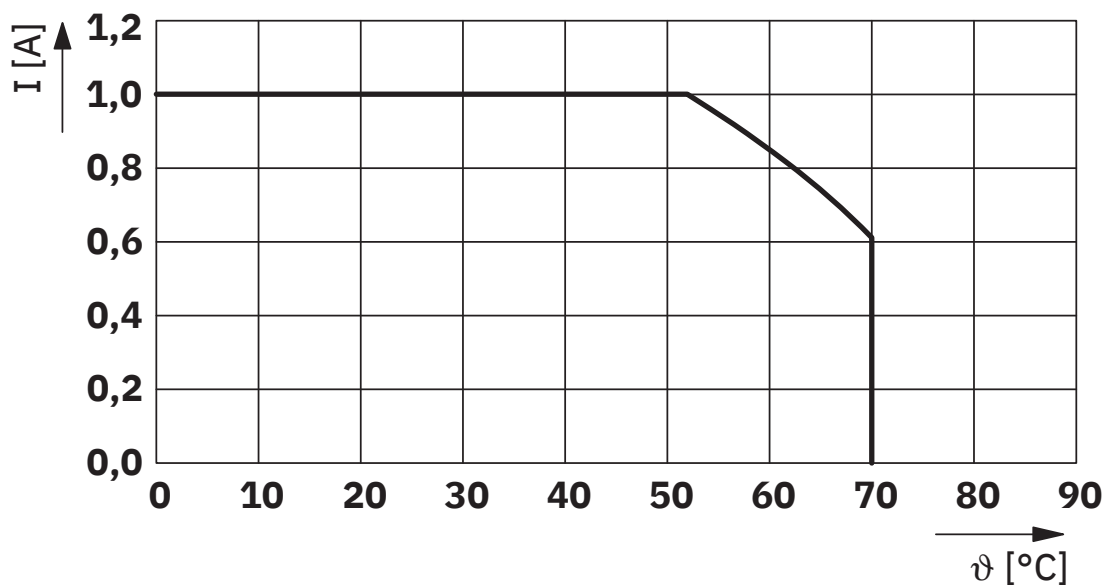
zusätzlich die Vorgaben, Sicherheits- und Warnhinweise des jeweiligen Fremdherstellers erfüllt werden.

## Zeichnungen

| Anschlusszeichnung             |                                |              |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 14-pos.<br>Socket strip<br>PIN | 16-pos.<br>Socket strip<br>PIN | Wire color   |
| 1                              | 16                             | Black        |
| 2                              | 14                             | Brown        |
| 3                              | 12                             | Red          |
| 4                              | 10                             | Orange       |
| 5                              | 8                              | Yellow       |
| 6                              | 6                              | Green        |
| 7                              | 4                              | Blue         |
| 8                              | 2                              | Violet       |
| 9                              | 9                              | Gray         |
| 10                             | 1                              | White        |
| 11                             | 11                             | White-black  |
| 12                             | 3                              | White-brown  |
| 13                             | 13                             | White-red    |
| 14                             | 5                              | White-orange |
|                                | 7                              | -            |
|                                | 15                             | -            |

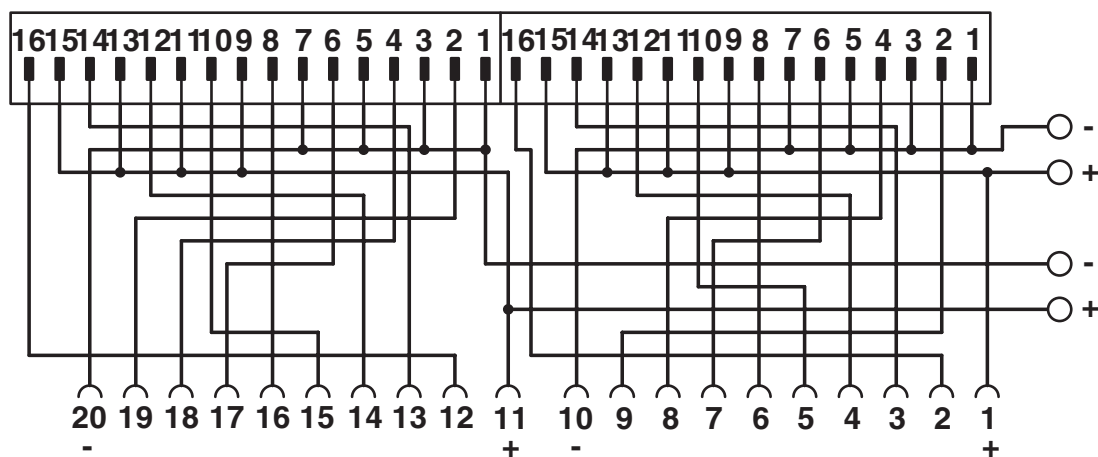
Pinbelegung und Farbcode

Diagramm



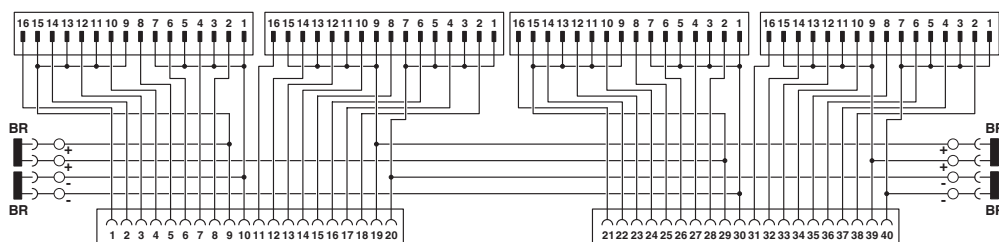
Maximal zulässiger Strom pro Pfad im abgerollten Zustand

Schaltplan



Pinbelegung Siemens S7-Frontsteckmodule 6ES7 921-3...

Schaltplan



Pinbelegung digitale Siemens S7-Frontsteckmodule 6ES7 921-5AB20-0AA0 oder 6ES7 921-5AH20-0AA0

# FLK 14/16/EZ-DR/ 250/S7 - Kabel



2293857

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2293857>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2293857>



**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 14/16/EZ-DR/ 250/S7 - Kabel



2293857

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2293857>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|