

# FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK/S - Kabel



2299110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2299110>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Geconfectioneerde afgeschermd systeemkabel; aansluiting 1: IDC/FLK-busconnector (1x 50-polig); aansluiting 2: IDC/FLK-busconnector (1x 50-polig) (Het schermvlechtwerk wordt op een separaat kabeluiteinde naar buiten gevoerd.); kabellengte: 1,5 m

## Commerciële gegevens

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Artikelnummer                           | 2299110                                     |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks                                     |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks                                     |
| Aanwijzing                              | Ordergebonden productie (geen retournering) |
| Verkoopcode                             | DK2212                                      |
| Productcode                             | DK2212                                      |
| GTIN                                    | 4017918832322                               |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 300,8 g                                     |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 281,1 g                                     |
| Douanetariefnummer                      | 85444290                                    |
| Land van herkomst                       | DE                                          |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|             |              |
|-------------|--------------|
| Producttype | Systeemkabel |
|-------------|--------------|

### Omgevings- en levensduuromstandigheden

#### Omgevingsomstandigheden

|                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| beschermklasse                                     | IP00                                 |
| beschermklasse (Inbouwpositie)                     | ≥ IP54 (Inbouwpositie)               |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (vaste montage)     | -40 °C ... 70 °C (vaste montage)     |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (flexibele montage) | -10 °C ... 70 °C (flexibele montage) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)            | -40 °C ... 80 °C                     |
| hoogtepositie                                      | ≤ 2000 m                             |

### Elektrische eigenschappen

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| bedrijfsspanning (AC)       | ≤ 30 V AC                                     |
| bedrijfsspanning (DC)       | ≤ 60 V DC                                     |
| nominale bedrijfssituatie   | 100 % ED                                      |
| stroom (per circuit, 50 °C) | ≤ 1 A (in afgerolde toestand, zie derating)   |
| stroom (per circuit, 70 °C) | ≤ 0,6 A (in afgerolde toestand, zie derating) |

#### ondersteunde besturing: SIEMENS S7-1500

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Geschikte I/O-kaart | 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 |
|                     |                    |

#### ondersteunde besturing: SIEMENS S7-300 / ET 200 M

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

# FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK/S - Kabel



2299110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2299110>

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | 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 |

ondersteunde besturing: SIEMENS S7-400

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Geschikte I/O-kaart | 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 |

ondersteunde besturing: SCHNEIDER ELECTRIC Modicon TSX QUANTUM

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Geschikte I/O-kaart | 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/ 150/KONFEK/S - Kabel



2299110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2299110>

ondersteunde besturing: ALLEN-BRADLEY ControlLogix

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

ondersteunde besturing: HONEYWELL Experion PKS C200

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Geschikte I/O-kaart | TC-IDK 161 |
|                     | TC-IDX 161 |
|                     | TC-IDJ 161 |
|                     | TC-IDD 321 |
|                     | TC-ODD 321 |
|                     | TC-IAH 161 |

## Kabel/leiding

|             |       |
|-------------|-------|
| kabellengte | 1,5 m |
|-------------|-------|

### 50X0.14 [PVC]

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| UL AWM Style                          | 2464/1061                                                     |
| aantal polen                          | 50                                                            |
| Afgeschermd                           | ja                                                            |
| Kabeltype                             | 50X0.14 [PVC]                                                 |
| Adersoort                             | Geconfectioneerde afgeschermdde systeemkabel                  |
| aderopbouw signaalleiding             | 7x 0,16 mm                                                    |
| AWG signaalleiding                    | 26                                                            |
| aderdoorsnede                         | 50x 0,14 mm <sup>2</sup>                                      |
| aderdiameter inclusief isolatie       | 1 mm ±0,03 mm                                                 |
| kabelbuitendiameter                   | 11,00 mm ±0,3 mm                                              |
| buitenmantel, materiaal               | Semi-stug PVC                                                 |
| buitenmantel, kleur                   | grijs                                                         |
| materiaal aders                       | vertinde Cu-litzendraad                                       |
| kabelweerstand                        | ≤ 145 Ω/km (bij 20 °C)                                        |
| isolatieweerstand                     | ≥ 20 MΩ*km (20 °C)                                            |
| kleinste buigradius, permanent gelegd | 114 mm                                                        |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd  | 205 mm                                                        |
| Dynamische belastbaarheid (buigen)    | max. aantal buigcycli: 5000 (bij radius ≥ 18x buitendiameter) |
| Halogeenvrij                          | nee                                                           |
| IEC 60332-1-2 (leiding)               |                                                               |

# FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK/S - Kabel



2299110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2299110>

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| vlambestendigheid | VDE 0842, deel 332-1-2 (leiding)    |
|                   | IEC 60332-3-22 (leiding)            |
|                   | UL VW-1                             |
|                   | CSA FT-1                            |
| oliebestendigheid | tegen incidentele spatten (leiding) |
| kabeluitvoering   | Kabel voor één module               |

Kleurcode: Afzonderlijke ader

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| zwart        | IDC/FLK50 (1) = IDC/FLK50 (1)   |
| bruin        | IDC/FLK50 (2) = IDC/FLK50 (2)   |
| rood         | IDC/FLK50 (3) = IDC/FLK50 (3)   |
| oranje       | IDC/FLK50 (4) = IDC/FLK50 (4)   |
| geel         | IDC/FLK50 (5) = IDC/FLK50 (5)   |
| groen        | IDC/FLK50 (6) = IDC/FLK50 (6)   |
| blauw        | IDC/FLK50 (7) = IDC/FLK50 (7)   |
| paars        | IDC/FLK50 (8) = IDC/FLK50 (8)   |
| grijs        | IDC/FLK50 (9) = IDC/FLK50 (9)   |
| wit          | IDC/FLK50 (10) = IDC/FLK50 (10) |
| wit-zwart    | IDC/FLK50 (11) = IDC/FLK50 (11) |
| wit-bruin    | IDC/FLK50 (12) = IDC/FLK50 (12) |
| wit-rood     | IDC/FLK50 (13) = IDC/FLK50 (13) |
| wit-oranje   | IDC/FLK50 (14) = IDC/FLK50 (14) |
| wit-geel     | IDC/FLK50 (15) = IDC/FLK50 (15) |
| wit-groen    | IDC/FLK50 (16) = IDC/FLK50 (16) |
| wit-blauw    | IDC/FLK50 (17) = IDC/FLK50 (17) |
| wit-paars    | IDC/FLK50 (18) = IDC/FLK50 (18) |
| wit-grijs    | IDC/FLK50 (19) = IDC/FLK50 (19) |
| bruin-zwart  | IDC/FLK50 (20) = IDC/FLK50 (20) |
| bruin-rood   | IDC/FLK50 (21) = IDC/FLK50 (21) |
| bruin-oranje | IDC/FLK50 (22) = IDC/FLK50 (22) |
| bruin-geel   | IDC/FLK50 (23) = IDC/FLK50 (23) |
| bruin-groen  | IDC/FLK50 (24) = IDC/FLK50 (24) |
| bruin-blauw  | IDC/FLK50 (25) = IDC/FLK50 (25) |
| bruin-paars  | IDC/FLK50 (26) = IDC/FLK50 (26) |
| bruin-grijs  | IDC/FLK50 (27) = IDC/FLK50 (27) |
| bruin-wit    | IDC/FLK50 (28) = IDC/FLK50 (28) |
| groen-zwart  | IDC/FLK50 (29) = IDC/FLK50 (29) |
| groen-bruin  | IDC/FLK50 (30) = IDC/FLK50 (30) |
| groen-rood   | IDC/FLK50 (31) = IDC/FLK50 (31) |
| groen-oranje | IDC/FLK50 (32) = IDC/FLK50 (32) |
| groen-blauw  | IDC/FLK50 (33) = IDC/FLK50 (33) |
| groen-paars  | IDC/FLK50 (34) = IDC/FLK50 (34) |
| groen-grijs  | IDC/FLK50 (35) = IDC/FLK50 (35) |
| groen-wit    | IDC/FLK50 (36) = IDC/FLK50 (36) |

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| geel-zwart   | IDC/FLK50 (37) = IDC/FLK50 (37) |
| geel-bruin   | IDC/FLK50 (38) = IDC/FLK50 (38) |
| geel-rood    | IDC/FLK50 (39) = IDC/FLK50 (39) |
| geel-oranje  | IDC/FLK50 (40) = IDC/FLK50 (40) |
| geel-blauw   | IDC/FLK50 (41) = IDC/FLK50 (41) |
| geel-paars   | IDC/FLK50 (42) = IDC/FLK50 (42) |
| geel-grijs   | IDC/FLK50 (43) = IDC/FLK50 (43) |
| geel-wit     | IDC/FLK50 (44) = IDC/FLK50 (44) |
| grijs-zwart  | IDC/FLK50 (45) = IDC/FLK50 (45) |
| grijs-bruin  | IDC/FLK50 (46) = IDC/FLK50 (46) |
| grijs-rood   | IDC/FLK50 (47) = IDC/FLK50 (47) |
| grijs-oranje | IDC/FLK50 (48) = IDC/FLK50 (48) |
| grijs-geel   | IDC/FLK50 (49) = IDC/FLK50 (49) |
| grijs-groen  | IDC/FLK50 (50) = IDC/FLK50 (50) |

## aansluitgegevens

## aansluiting 1

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60603-13 (overeenkomstig) |
| Aansluitmethode                 | IDC/FLK-busconnector          |
| Aantal Aansluitingen            | 1                             |
| aantal polen                    | 50                            |
| steekcycli                      | > 50                          |
| Rastermaat                      | 2,54 mm                       |

## aansluiting 2

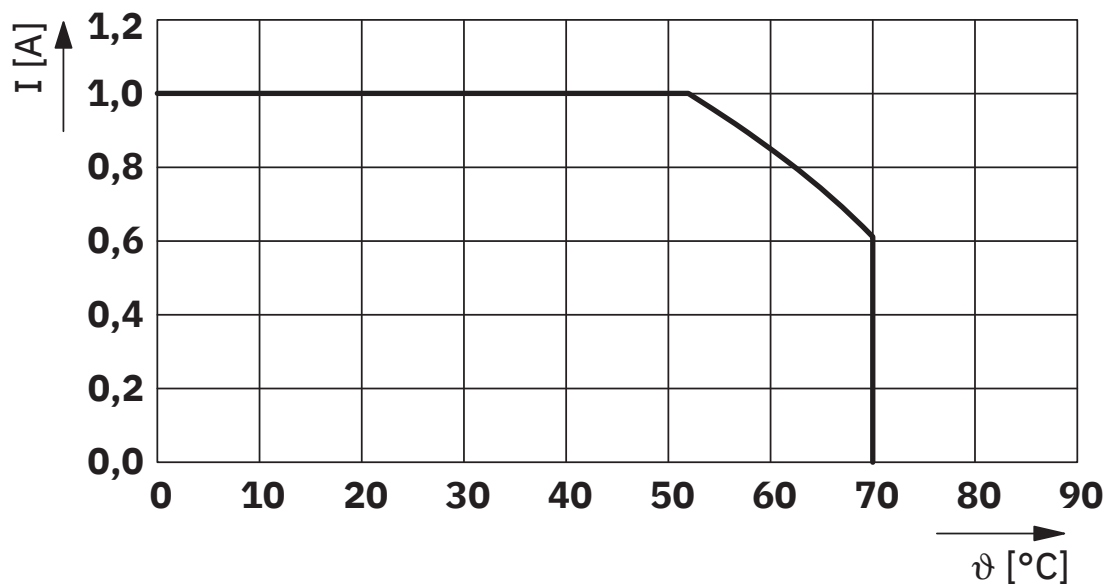
|                                 |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60603-13 (overeenkomstig)                                                                                                                                                          |
| Aansluitmethode                 | IDC/FLK-busconnector                                                                                                                                                                   |
| Aantal Aansluitingen            | 1                                                                                                                                                                                      |
| aantal polen                    | 50                                                                                                                                                                                     |
| Opmerking                       | <p>Het schermvlechtwerk wordt op een separaat kabeluiteinde naar buiten gevoerd.</p> <p>Het separate kabeluiteinde heeft een lengte van ca. 0,5 m (H05V-K 1 mm<sup>2</sup>, zwart)</p> |
| steekcycli                      | > 50                                                                                                                                                                                   |
| Rastermaat                      | 2,54 mm                                                                                                                                                                                |

## Opmerking

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanwijzing voor de bediening | Voor het beoogde gebruik moeten de instructies uit de installatierichtlijn (zie downloads) worden nageleefd. Voor toepassingen of gebruik met producten van derden moeten de specificaties, veiligheidsinformatie en waarschuwingen van de desbetreffende fabrikant ook worden nageleefd. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Tekeningen

diagram



Max. toelaatbare stroom per traject in afgewikkelde toestand

# FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK/S - Kabel



2299110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2299110>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2299110>



**EAC**

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



**UL Listed**

Toelatings-ID: E238705

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | 125 V                   | 1 A                   | -             | -                       |



**cUL Listed**

Toelatings-ID: E238705

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | 125 V                   | 1 A                   | -             | -                       |

# FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK/S - Kabel



2299110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2299110>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)