

# FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK/S - Cavi



2299149

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2299149>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Cavo circolare confezionato schermato; connessione 1: IDC/FLK conduttore femmina (1x 50-poli); connessione 2: IDC/FLK conduttore femmina (1x 50-poli) (La treccia schermata è prevista su un'estremità separata del cavo.); lunghezza cavo: 4 m

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2299149                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DK2212                                                      |
| Codice prodotto                     | DK2212                                                      |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 536 (C-5-2019)                                       |
| GTIN                                | 4017918832209                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 764,7 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 732 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Tipo di prodotto | Cavo di sistema |
|------------------|-----------------|

### Condizioni ambientali e della vita elettrica

#### Condizioni ambientali

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Grado di protezione                          | IP00                            |
| Grado di protezione (Luogo di installazione) | ≥ IP54 (Luogo di installazione) |
| Temperatura ambiente (esercizio)             | -40 °C ... 70 °C (Posa fissa)   |
|                                              | -10 °C ... 70 °C (Posa mobile)  |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)  | -40 °C ... 80 °C                |
| Posizione elevata                            | ≤ 2000 m                        |

### Caratteristiche elettriche

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tensione di esercizio (AC)     | ≤ 30 V AC                                                |
| Tensione di esercizio (DC)     | ≤ 60 V DC                                                |
| Rapporto ciclo di esercizio    | 100 % ED                                                 |
| Corrente (per circuito, 50 °C) | ≤ 1 A (allo stato non arrotondato, vedi declassamento)   |
| Corrente (per circuito, 70 °C) | ≤ 0,6 A (allo stato non arrotondato, vedi declassamento) |

#### Controllore supportato SIEMENS S7-1500

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Scheda I/O adatta | 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 |
|                   |                    |

#### Controllore supportato SIEMENS S7-300 / ET 200 M

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

2299149

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2299149>

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

## Controllore supportato SIEMENS S7-400

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Scheda I/O adatta | 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 |

## Controllore supportato SCHNEIDER ELECTRIC Modicon TSX QUANTUM

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Scheda I/O adatta | 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 |

## Controllore supportato ALLEN-BRADLEY ControlLogix

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

## Controllore supportato HONEYWELL Experion PKS C200

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Scheda I/O adatta | TC-IDK 161 |
|                   | TC-IDX 161 |
|                   | TC-IDJ 161 |
|                   | TC-IDD 321 |
|                   | TC-ODD 321 |
|                   | TC-IAH 161 |

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 4 m |
|----------------|-----|

## 50X0.14 [PVC]

|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| UL AWM Style                            | 2464/1061                                                             |
| Numero di poli                          | 50                                                                    |
| Schermato                               | sì                                                                    |
| Tipo di cavo                            | 50X0.14 [PVC]                                                         |
| Tipo di conduttore                      | Cavo circolare confezionato schermato                                 |
| Struttura conduttore segnale linea      | 7x 0,16 mm                                                            |
| Linea segnale AWG                       | 26                                                                    |
| Sezione del conduttore                  | 50x 0,14 mm <sup>2</sup>                                              |
| Diametro filo con guaina isolante       | 1 mm ±0,03 mm                                                         |
| Diametro esterno conduttore             | 11,00 mm ±0,3 mm                                                      |
| Guaina esterna, materiale               | PVC semi rigido                                                       |
| Guaina esterna, colore                  | grigio                                                                |
| Materiale conduttore                    | Filo Cu stagnato                                                      |
| Resistenza linea                        | ≤ 145 Ω/km (a 20 °C)                                                  |
| Resistenza di isolamento                | ≥ 20 MΩ*km (20 °C)                                                    |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 114 mm                                                                |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 205 mm                                                                |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 5000 (per raggio ≥ 18x diametro esterno) |
| Assenza di alogeni                      | no                                                                    |
| IEC 60332-1-2 (tubatura)                |                                                                       |

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Resistenza alla fiamma | VDE 0842, parte 332-1-2 (tubatura)        |
|                        | IEC 60332-3-22 (tubatura)                 |
|                        | UL VW-1                                   |
|                        | CSA FT-1                                  |
| Resistenza all'olio    | contro gli spruzzi occasionali (tubatura) |
| Versione di cavi       | Cavo per un modulo                        |

## Codice colore

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| nero              | IDC/FLK50 (1) = IDC/FLK50 (1)   |
| marrone           | IDC/FLK50 (2) = IDC/FLK50 (2)   |
| rosso             | IDC/FLK50 (3) = IDC/FLK50 (3)   |
| arancione         | IDC/FLK50 (4) = IDC/FLK50 (4)   |
| giallo            | IDC/FLK50 (5) = IDC/FLK50 (5)   |
| verde             | IDC/FLK50 (6) = IDC/FLK50 (6)   |
| blu               | IDC/FLK50 (7) = IDC/FLK50 (7)   |
| viola             | IDC/FLK50 (8) = IDC/FLK50 (8)   |
| grigio            | IDC/FLK50 (9) = IDC/FLK50 (9)   |
| bianco            | IDC/FLK50 (10) = IDC/FLK50 (10) |
| bianco-nero       | IDC/FLK50 (11) = IDC/FLK50 (11) |
| bianco-marrone    | IDC/FLK50 (12) = IDC/FLK50 (12) |
| bianco-rosso      | IDC/FLK50 (13) = IDC/FLK50 (13) |
| bianco-arancione  | IDC/FLK50 (14) = IDC/FLK50 (14) |
| bianco-giallo     | IDC/FLK50 (15) = IDC/FLK50 (15) |
| bianco-verde      | IDC/FLK50 (16) = IDC/FLK50 (16) |
| bianco-blu        | IDC/FLK50 (17) = IDC/FLK50 (17) |
| bianco-viola      | IDC/FLK50 (18) = IDC/FLK50 (18) |
| bianco-grigio     | IDC/FLK50 (19) = IDC/FLK50 (19) |
| marrone-nero      | IDC/FLK50 (20) = IDC/FLK50 (20) |
| marrone-rosso     | IDC/FLK50 (21) = IDC/FLK50 (21) |
| marrone-arancione | IDC/FLK50 (22) = IDC/FLK50 (22) |
| marrone-giallo    | IDC/FLK50 (23) = IDC/FLK50 (23) |
| marrone-verde     | IDC/FLK50 (24) = IDC/FLK50 (24) |
| marrone-blu       | IDC/FLK50 (25) = IDC/FLK50 (25) |
| marrone-viola     | IDC/FLK50 (26) = IDC/FLK50 (26) |
| marrone-grigio    | IDC/FLK50 (27) = IDC/FLK50 (27) |
| marrone-bianco    | IDC/FLK50 (28) = IDC/FLK50 (28) |
| verde-nero        | IDC/FLK50 (29) = IDC/FLK50 (29) |
| verde-marrone     | IDC/FLK50 (30) = IDC/FLK50 (30) |
| verde-rosso       | IDC/FLK50 (31) = IDC/FLK50 (31) |
| verde-arancione   | IDC/FLK50 (32) = IDC/FLK50 (32) |
| verde-blu         | IDC/FLK50 (33) = IDC/FLK50 (33) |
| verde-viola       | IDC/FLK50 (34) = IDC/FLK50 (34) |
| verde-grigio      | IDC/FLK50 (35) = IDC/FLK50 (35) |
| verde-bianco      | IDC/FLK50 (36) = IDC/FLK50 (36) |

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| giallo-nero      | IDC/FLK50 (37) = IDC/FLK50 (37) |
| giallo-marrone   | IDC/FLK50 (38) = IDC/FLK50 (38) |
| giallo-rosso     | IDC/FLK50 (39) = IDC/FLK50 (39) |
| giallo-arancione | IDC/FLK50 (40) = IDC/FLK50 (40) |
| giallo-blu       | IDC/FLK50 (41) = IDC/FLK50 (41) |
| giallo-viola     | IDC/FLK50 (42) = IDC/FLK50 (42) |
| giallo-grigio    | IDC/FLK50 (43) = IDC/FLK50 (43) |
| giallo-bianco    | IDC/FLK50 (44) = IDC/FLK50 (44) |
| grigio-nero      | IDC/FLK50 (45) = IDC/FLK50 (45) |
| grigio-marrone   | IDC/FLK50 (46) = IDC/FLK50 (46) |
| grigio-rosso     | IDC/FLK50 (47) = IDC/FLK50 (47) |
| grigio-arancione | IDC/FLK50 (48) = IDC/FLK50 (48) |
| grigio-giallo    | IDC/FLK50 (49) = IDC/FLK50 (49) |
| grigio-verde     | IDC/FLK50 (50) = IDC/FLK50 (50) |

## Dati di collegamento

### Connessione 1

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Attacco a norma     | IEC 60603-13 (a norma)     |
| Collegamento        | IDC/FLK conduttore femmina |
| Numero collegamenti | 1                          |
| Numero di poli      | 50                         |
| Cicli di manovra    | > 50                       |
| Passo               | 2,54 mm                    |

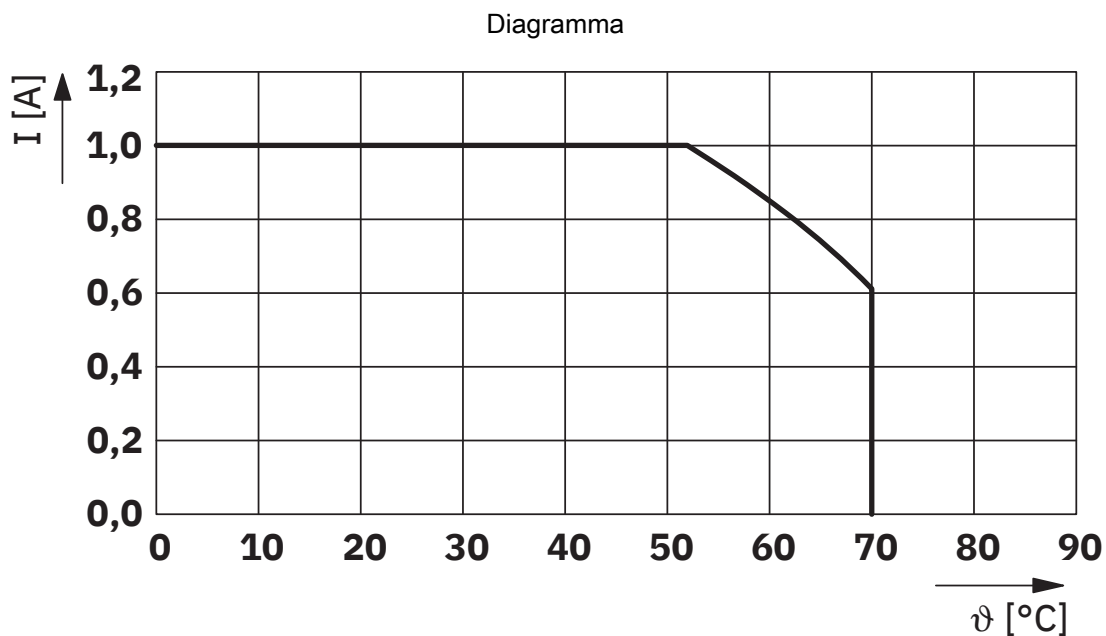
### Connessione 2

|                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacco a norma     | IEC 60603-13 (a norma)                                                                                                                                   |
| Collegamento        | IDC/FLK conduttore femmina                                                                                                                               |
| Numero collegamenti | 1                                                                                                                                                        |
| Numero di poli      | 50                                                                                                                                                       |
| Nota                | La treccia schermata è prevista su un'estremità separata del cavo.<br>L'estremità del cavo separata ha una lunghezza di circa 0,5 m (H05V-K 1 mm², nero) |
| Cicli di manovra    | > 50                                                                                                                                                     |
| Passo               | 2,54 mm                                                                                                                                                  |

## Note

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il funzionamento | Per l'uso conforme è necessario rispettare le specifiche della direttiva d'installazione (vedi download). Per le applicazioni o l'uso con prodotti di terzi è necessario rispettare anche le specifiche, gli avvertimenti e le avvertenze di sicurezza del rispettivo produttore terzo. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Disegni



Corrente max. ammessa per circuito in stato di svolgimento

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2299149>

**EAC**

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

**UL Listed**

ID omologazione: E238705

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                   | 1 A                     | -           | -                     |

**cUL Listed**

ID omologazione: E238705

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                   | 1 A                     | -           | -                     |

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27242220 |
| ECLASS-13.0 | 27242220 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000237 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|