

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



2289081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2289081>

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; Anschluss 1: IDC/FLK-Buchsenleiste (1x 50-polig); Anschluss 2: IDC/FLK-Buchsenleiste (1x 50-polig); Kabellänge: 1,5 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2289081
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	I1 - Systemverkabelung
Produktschlüssel	CK2131
Katalogseite	Seite 536 (C-5-2019)
GTIN	4017918057473
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	248 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	239,3 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Systemkabel
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Isolierung	Funktionsisolierung

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP00
Schutzart Einbauort	≥ IP54 (Einbauort)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (feste Verlegung)
	-10 °C ... 70 °C (bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

### Elektrische Eigenschaften

Max. zulässige Betriebsspannung	25 V AC
	60 V DC
Nennbetriebsart	100 % ED
Strombelastbarkeit je Pfad max.	1 A (50 °C)
	0,6 A (70 °C)
Bemessungsisolationsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	0,6 kV

#### 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

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

2289081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2289081>



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

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



2289081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2289081>

	ARI 030
	AVI 030
	ACO 020
	ACO 130
	AVO 020
	EHC 105
	EHC 202

## 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	1,5 m
---------------	-------

### 50X0.14 [PVC]

UL AWM Style	2464/1061
Polzahl	50
Geschirmt	nein
Leitungstyp	50X0.14 [PVC]
Leiterart	Konfektioniertes 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	10,3 mm ±0,4 mm
Außenmantel, Material	Semi-Rigid-PVC
Außenmantel, Farbe	grau
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze

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



2289081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2289081>

Leitungs-Widerstand	≤ 145 Ω/km (20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ*km (20 °C)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	86 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	161 mm
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)
Ausführung	Kabel für ein Modul
Kabel, Konfektionierung	Schneidklemmtechnik, IEC 60352-4/DIN EN 60352-4

## Farbcode

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

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



2289081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2289081>

IDC/FLK50 (29)	IDC/FLK50 (29) = grün-schwarz
IDC/FLK50 (30)	IDC/FLK50 (30) = grün-braun
IDC/FLK50 (31)	IDC/FLK50 (31) = grün-rot
IDC/FLK50 (32)	IDC/FLK50 (32) = grün-orange
IDC/FLK50 (33)	IDC/FLK50 (33) = grün-blau
IDC/FLK50 (34)	IDC/FLK50 (34) = grün-violett
IDC/FLK50 (35)	IDC/FLK50 (35) = grün-grau
IDC/FLK50 (36)	IDC/FLK50 (36) = grün-weiß
IDC/FLK50 (37)	IDC/FLK50 (37) = gelb-schwarz
IDC/FLK50 (38)	IDC/FLK50 (38) = gelb-braun
IDC/FLK50 (39)	IDC/FLK50 (39) = gelb-rot
IDC/FLK50 (40)	IDC/FLK50 (40) = gelb-orange
IDC/FLK50 (41)	IDC/FLK50 (41) = gelb-blau
IDC/FLK50 (42)	IDC/FLK50 (42) = gelb-violett
IDC/FLK50 (43)	IDC/FLK50 (43) = gelb-grau
IDC/FLK50 (44)	IDC/FLK50 (44) = gelb-weiß
IDC/FLK50 (45)	IDC/FLK50 (45) = grau-schwarz
IDC/FLK50 (46)	IDC/FLK50 (46) = grau-braun
IDC/FLK50 (47)	IDC/FLK50 (47) = grau-rot
IDC/FLK50 (48)	IDC/FLK50 (48) = grau-orange
IDC/FLK50 (49)	IDC/FLK50 (49) = grau-gelb
IDC/FLK50 (50)	IDC/FLK50 (50) = grau-grün

## Anschlussdaten

### Feldebene

Anschluss gemäß Norm	IEC 60603-13
Anschlussart	IDC/FLK-Buchsenleiste
Anzahl der Anschlüsse	1
Polzahl	50
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

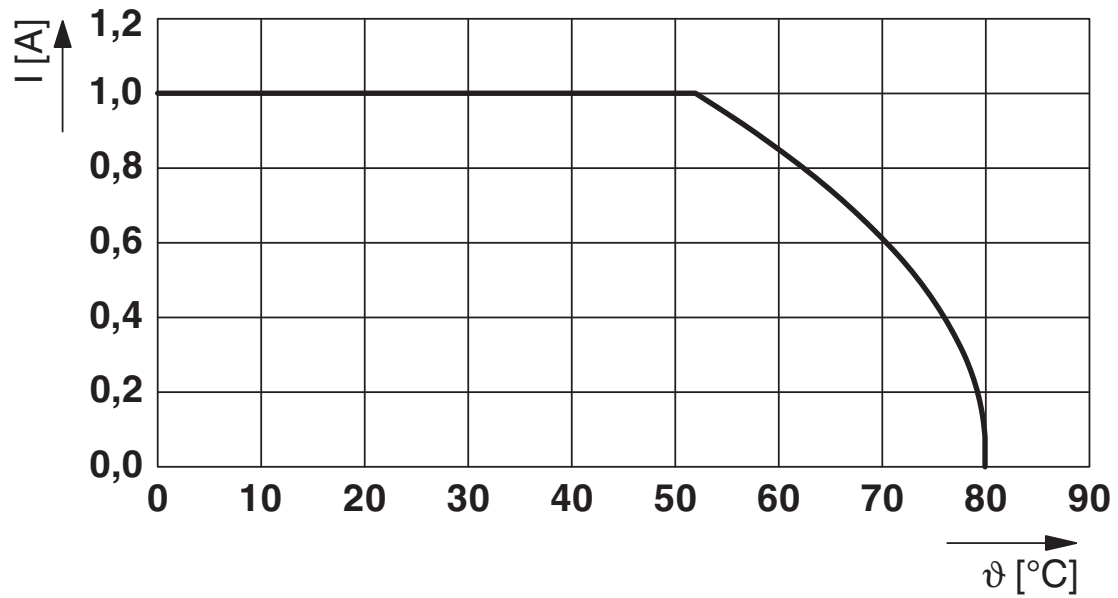
## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

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

## Zeichnungen

Diagramm



Maximal zulässiger Strom pro Pfad im abgerollten Zustand

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



2289081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2289081>

## Zulassungen



### EAC

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



### UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	125 V	1 A	-	-



### cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	125 V	1 A	-	-

### cULus Listed



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



2289081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2289081>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27242220
ECLASS-10.0.1	27242220
ECLASS-11.0	27242220

### ETIM

ETIM 8.0	EC000237
----------	----------

### UNSPSC

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

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

2289081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2289081>



## Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

2289081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2289081>



## Zubehör

### Kabelmarkerträger

Kabelmarkerträger - KME - 0807083

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0807083>



Kabelmarkerträger, weiß, unbeschriftet, Montageart: Kabelbindermontage,  
Kabeldurchmesser: > 5 mm, Schriftfeldgröße: 20 x 8 mm

---

Phoenix Contact 2023 © - 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)