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

2296951

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2296951

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, halogenfreies 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	2296951
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	DI
Produktschlüssel	DK221S
GTIN	4017918733643
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	137,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	130,4 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
UL AWM Style	21946
Polzahl	14
Geschirmt	nein
Leiterart	Konfektioniertes, halogenfreies Rundkabel
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	14x 0,14 mm²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1 mm ±0,03 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,80 mm ±0,4 mm
Außenmantel, Material	halogenfrei (Typ 2)
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	50 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	93 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000 (bei Radius ≥ 15x Außendurchmesser)
Halogenfreiheit	ja
	IEC 60332-1-2 (Rohleitung)

Flammwidrigkeit	VDE 0842, Teil 332-1-2 (Rohleitung)
	IEC 60332-3-22 (Rohleitung)
Ölbeständigkeit	gegen gelegentliche Spritzer (Rohleitung)
Kabelausführung	Kabel für ein Modul

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

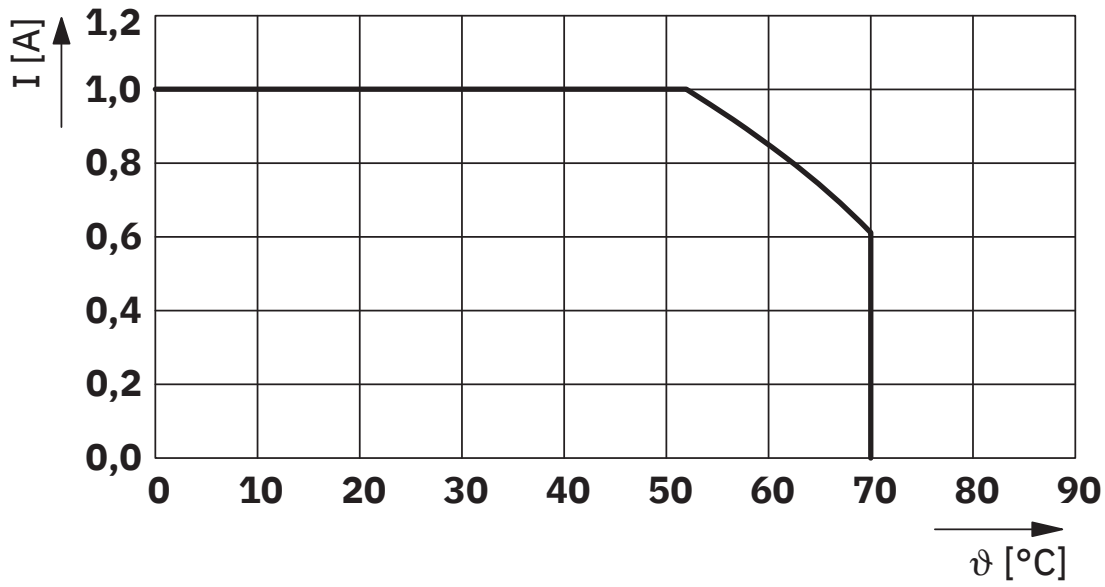
Zeichnungen

Anschlusszeichnung

14-pos. Socket strip PIN	16-pos. Socket strip 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	-

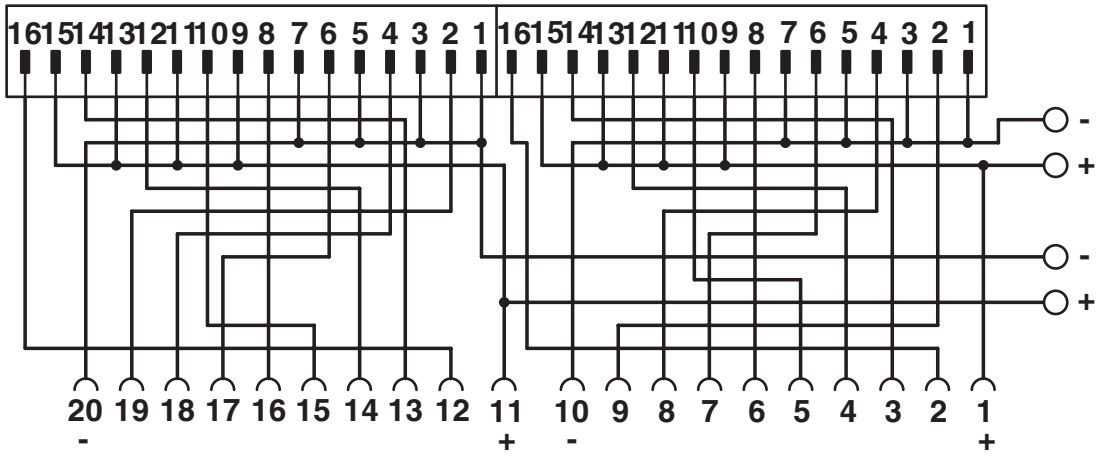
Pinbelegung und Farbcode

Diagramm



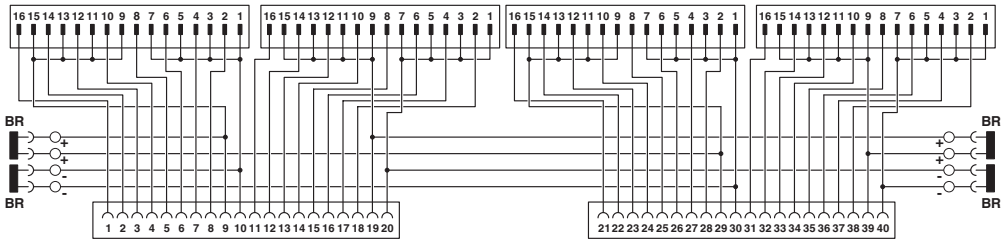
Maximal zulässiger Strom pro Pfad im abgerollten Zustand

Schaltplan



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

Schaltplan



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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242220
ECLASS-15.0	27242220

ETIM

ETIM 10.0	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 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de