

FastCon

Flachleitungen

Steuerleitungen

Vol. 01



und Schaltlitzen

JST
The Quality Connection

Vorwort

Die Firma J.S.T. Deutschland hat sich nicht nur einem Namen als Hersteller von elektromechanischen Bauelementen gemacht, sondern ist auch als anerkannter Lieferant von hochwertigen Qualitätskabel nach internationalen Standards bekannt.

J.S.T. entwickelt und vertreibt Kabel u.a. für die Informations- und Kommunikationstechnik, Medizintechnik, sowie für Segmente der Automobil- Industrie.

Das Lieferprogramm umfasst u.a. Flachkabel, Flexible Flachleiter-Folien, Rundleitungen, Einzeladern, Fahrzeugleitungen und Spezialleitungen in Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

UL/CSA- Zulassungen und Zertifikat für Konfektionen nach UL Vorschriften sind vorhanden.

Die Umstellung auf RoHS konforme Kabel ist, zusammen mit unseren Steckverbindern, bis Juni 2006 abgeschlossen.

J.S.T. Deutschland hat die Zertifizierungen nach der DIN EN ISO 9001 und seit Dezember 2001 liegt auch das ISO/TS 16949 Zertifikat vor. Seit Mai 2004 ist auch das Umweltzertifikat DIN EN ISO 14001 vorhanden.

Auch hier ist unser Motto: Kundenzufriedenheit durch Qualität und Service.

Die in diesem Katalog zusammengefassten Flachleitungen / Steuerleitungen / Folien- Jumper und Schaltlitzen stellen Standardtypen dar, die sich in der Praxis bestens bewährt haben und den meisten Anwendungsgebieten gerecht werden.

Die Flachleitungen sowie Schaltlitzen mit den gängigsten UL - Style Nummern z.B. UL Style 2651, 1007, 1007 - 1569, 1015, 1061, 1571 sind für Schneidklemm-Steckverbinder (IDC) geeignet.

Wenn Sie Anwendungsfälle haben, dem keine der in diesem Katalog genannten Typen gerecht werden, so ist jederzeit eine Sonderfertigung möglich, wobei eine wirtschaftliche Fertigungsmenge erreicht werden muss.

Flachleitungen jeder Art, ob extrudiert, laminiert (kaschiert), geklebte oder verschweißte Leiter, Steuerleitungen, Rundleitungen, Schaltlitzen oder Drähte, Kabel und Litzen für Automotive- Anwendungen, wir suchen gemeinsam mit Ihnen die Lösung.



Kundenspezifisch lösen wir Ihre Probleme <
> Teilen Sie uns Ihre Wünsche mit ! <

JST
Qualität die verbindet

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Inhaltsverzeichnis	3
Bestellschlüssel	4
Umrechnungstabelle AWG in mm ²	
Nennstrom (Ampere zu AWG)	
Distributoren	4. Umschlagseite 40
FastCon – Flachleitungen	
	Seite
Raster	
0,635 mm	
extrudiert, grau	JFCR30L-xxG063 5
extrudiert, grau, halogenfrei	JFCR30L-xxGH063 6
Twist-Flat, lose verdrillt, bunt	JFCR30L-xxTL063 7
Twist-Flat, laminiert, bunt	JFCR30L-xxT063 8
1,27 mm	
extrudiert, grau	JFCR28L-xxG127 9
extrudiert, grau	JFCR26L-xxG127 34
extrudiert, grau, halogenfrei	JFCR28L-xxGH127 10
extrudiert, heiß verschweißt, hochflexibel, grau	JFCR28L-xxHF127 11
extrudiert, hochflexibel, grau	JFCR28L-xxHF127-030 12
laminiert, bunt	JFCR28L-xxB127 13
Twist-Flat, einseitig laminiert, bunt	JFCR28L-xxT127 14
Twist-Flat, beidseitig laminiert, halogenfrei, bunt	JFCR28L-xxTH127-003 15
Twist-Flat, lose verdrillt, bunt	JFCR28L-xxTL127 16
Twist-Flat, lose verdrillt, halogenfrei, bunt	JFCR28L-xxTLH127 17
verschweißt, bunt	JFCR28L-xxBV127 18
periodisch verschweißt, bunt	JFCR28L-xxBVII127 19
Computerkabel Twist- Flat, ungeschirmt	JFCR28L-xxTC127 20
Computerkabel Twist- Flat, doppelt geschirmt	JFCR28L-xxTCA127 21
Computerkabel, Flach-Rund, grau, doppelt geschirmt	JFCR28L-xxGCA127 22
Computerkabel, Flach-Rund, grau, ungeschirmt	JFCR28L-xxGC127 23
2,00 mm	JFCRxxL-xxG200-xxx 24
2,50 mm	JFCRxxL-xxG250-xxx 25
2,54 mm	JFCRxxL-xxG254-xxx 26
Sonderleitungen- geschirmt	
2,00 mm	
UL 1691 , AL - geschirmt (Side drain)	UL1691-SX(AL)1x#26 27
UL 2791 , AL - geschirmt (Center drain)	UL2791-SX(AL/CD)2x#26 27
UL 2791 , CU - geschirmt(Side drain) auch Center drain	UL2791-SX(CU)2x#26 27
Technische Details	28
2,50 mm	
UL 1691 , AL - geschirmt (Side drain)	UL1691-SX(AL)1x#26 29
UL 2791 , CU- geschirmt(Side drain) auch Center drain	UL2791-SX(CU)2x#26 29
Technische Details	30
UL – Schaltlitzen	UL 1007 ,UL 1569, UL 1015 , UL 1061, UL 1571, UL 1032, UL 10346 31
FFCs – für Folien- Steckverbinder	ungeschirmt Raster 0,5mm / 0,8 mm / 1,00 mm / 1,25 mm 32
FFCs – für Folien- Steckverbinder	AL/CU geschirmt: Raster 0,5mm / 0,8 mm / 1,00 mm / 1,25 mm 33

Bestellschlüssel

Baureihe

JFCR 28 L - x x G 127 - X X X

JFCR = JST Flachleitung

AWG Größe = 16 - 30

Leiteraufbau

L = Litze (Standard 7er Litze) oder 19er Litze. Auch 26 / 64/ 105 ~ 427 usw. möglich

M = Massivdraht

GL = Gebundene Litze (7er Litzen- Aufbau)

TC = Top coated Litze (7er Litzen- Aufbau)

TOC = Tin over coated Litze (7er Litzen- Aufbau)

Leiteranzahl

02 ~ 128

Kabelauführung / Type UL STYLE (CSA je nach Ausführung)

G = extrudiert, Standard grau (auch GSW = schwarz/ GBL = blau/ GWS = weiß usw.)

GH = extrudiert, grau, halogenfrei (LSOH), optional auch andere Farben

B = bunt, laminiert

BV = bunt, verschweißt

BVI = bunt, periodisch verschweißt,

T = bunt, laminiert, verdreht, periodisch Twist-Flat

TH = bunt, laminiert, verdreht, periodisch Twist-Flat, halogenfrei

TL = bunt, verschweißt, lose verdreht, periodisch Twist-Flat

TLH = bunt, verschweißt, lose verdreht, periodisch Twist-Flat, halogenfrei

HF = extrudiert, grau, hochflexibel

TC = bunt, verschweißt, lose verdreht, periodisch Twist-Flat, ungeschirmt als Rundkabel

TCA = bunt, verschweißt, lose verdreht, periodisch Twist-Flat, geschirmt als Rundkabel

GC = extrudiert, grau, periodisch geschlitze Flachleitung, ungeschirmt als Rundkabel

GCA = extrudiert, grau, periodisch geschlitze Flachleitung, geschirmt als Rundkabel

V = bunt, verschweißte Adern ohne definiertes Rastermaß (s.a. Leiteraufbau / Raster-Maß)
z.B. JFCR18L-10V007D

VF = wie > V < jedoch flexiblerer Litzenaufbau z.B. JFCR18L-10VF427D

Raster – Maß mm

063 = 0,635 mm

100 = 1,00 mm

127 = 1,27 mm

150 = 1,50 mm

200 = 2,00 mm

250 = 2,50 mm

254 = 2,54 mm

396 = 3,96 mm

ohne = kein definiertes Rastermaß (im Zusammenhang mit Kabelauführung > V < und > VF <)

Suffix (Modifikationen)

SPL = Spezialausführungen nach Kundenvorgaben

009 = 100 Meter Spulen

010 = ohne UL Zulassung

036 = HS 350 / Holz-Spule

040 = 19er Litzenaufbau auf HS 350 Spule

Isolation B - PVC isoliert 600 V nach MIL W- 16878D / 300 V nach UL 1061 (1095) } siehe Ausführung **V/ VF**

Isolation C - PVC isoliert 1.000 V nach MIL W- 16878D / 300 V nach UL 1007 } siehe Ausführung **V/ VF**

Isolation D - PVC isoliert 3.000 V nach MIL W- 16878D / 600 V nach UL 1015 } siehe Ausführung **V/ VF**

Oder nach Vorgabe der UL- Style Nummer

Wandstärken der Isolation

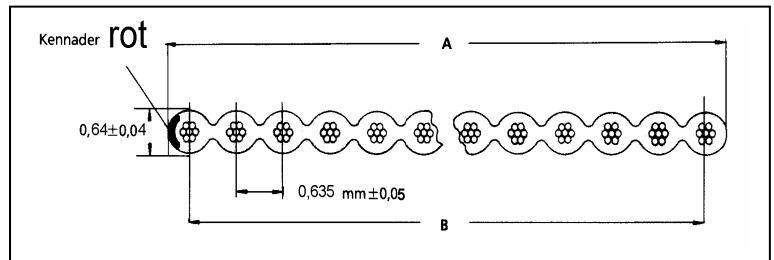
UL 1061 = 0,25 mm

UL 1095 = 0,30 mm

UL 1007 = 0,40 mm

UL 1015 = 0,81 mm

Leiteraufbau: AWG 30, CU-Litze verzinkt, 7x0,102(7/38)0,06mm²



Technische Daten

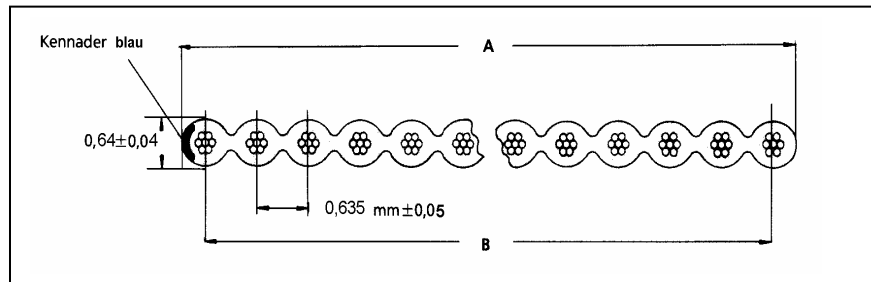
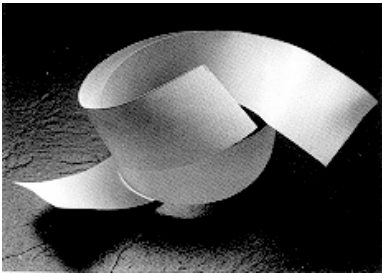
Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: ≤ 150V / 50 Hz
Prüfspannung min.	: ≥ 1.500V / 50 Hz eff.1
Zulässiger Dauerstrom	: ≤ 0,8 A / 20° C
Isolierung	: PVC, grau RAL 7032 mit roter Kennader Y18 nach DIN 57207/VDE 0207
Flammwidrigkeit	: UL VW-1 Prüfmart A/C
Shorehärte	: 94 Shore (A) 3
Leiterwiderstand	: ≤ 350Ω / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ≥ 100MΩ x km bei 20° C
Kapazität bei 1 kHz (Masse-Signal-Masse)	: ≤ 50 pF/m (Ader/Ader) : ≤ 92 pF/m
Induktivität bei 10 kHz	: 0,8μH/m
Wellenwiderstand (Impedanz) (Masse-Signal-Masse)	: 125Ω (Ader/Ader) : 80Ω
Übersprechen % (Kabellänge 3m)	: NE 2,6 / FE 3,8
Laufzeitverzögerung:	: 6,5 nsec / m
UL – STYLE	: 2678
CSA	: AWM I A/B 105°C, 150V FT-1
Nicht aufgeführte Polzahlen auf Anfrage !	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.
 100m-Längen mit Modifikation-009 ergänzen.
 100m-Längen auf Anfrage lieferbar.

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR30L-09G063	9	5,72 ± 0,15	5,08 ± 0,15
JFCR30L-10G063	10	6,35 ± 0,15	5,715 ± 0,15
JFCR30L-11G063	11	6,985 ± 0,15	6,35 ± 0,15
JFCR30L-12G063	12	7,62 ± 0,15	6,985 ± 0,15
JFCR30L-14G063	14	8,89 ± 0,15	8,255 ± 0,15
JFCR30L-15G063	15	9,525 ± 0,15	8,89 ± 0,15
JFCR30L-16G063	16	10,16 ± 0,20	9,525 ± 0,20
JFCR30L-20G063	20	12,70 ± 0,20	12,065 ± 0,20
JFCR30L-21G063	21	13,335 ± 0,20	12,70 ± 0,20
JFCR30L-25G063	25	15,875 ± 0,20	15,24 ± 0,20
JFCR30L-26G063	26	16,51 ± 0,20	15,875 ± 0,20
JFCR30L-30G063	30	19,05 ± 0,20	18,415 ± 0,20
JFCR30L-31G063	31	19,685 ± 0,20	19,05 ± 0,20
JFCR30L-32G063	32	20,32 ± 0,25	19,685 ± 0,25
JFCR30L-34G063	34	21,59 ± 0,25	20,955 ± 0,25
JFCR30L-36G063	36	22,86 ± 0,25	22,225 ± 0,25
JFCR30L-37G063	37	23,495 ± 0,25	22,86 ± 0,25
JFCR30L-40G063	40	25,40 ± 0,25	24,765 ± 0,25
JFCR30L-50G063	50	31,75 ± 0,25	31,115 ± 0,25
JFCR30L-60G063	60	38,10 ± 0,30	37,465 ± 0,30
JFCR30L-64G063	64	40,64 ± 0,40	40,005 ± 0,40
JFCR30L-68G063	68	43,18 ± 0,40	42,545 ± 0,40
JFCR30L-80G063	80	50,8 ± 0,50	50,165 ± 0,50
JFCR30L-100G063	100	63,5 ± 0,50	62,865 ± 0,50
JFCR30L-128G063	128	81,28 ± 0,60	80,645 ± 0,60

Leiteraufbau: AWG 30, CU-Litze verzinkt, 7x0,102(7/38)0,06mm²



Technische Daten

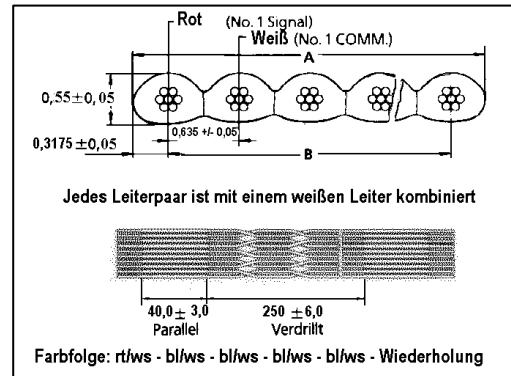
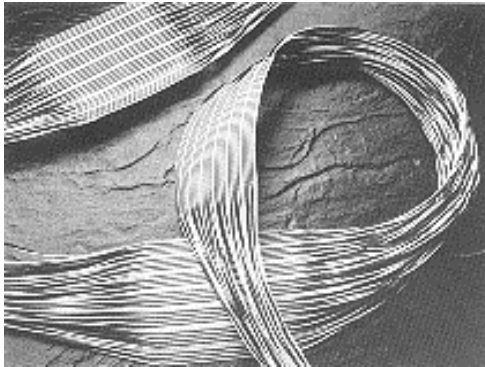
Betriebstemperatur In Ruhe	: - 20° C ~ + 105° C : - 40° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: ≤ 150V / 50 Hz
Prüfspannung	: ≥ 1200V / 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: ≤ 0,8 A / 20° C
Isolierung	: Halogenfreier Kunststoff (Polyolefin), grau , ähnlich RAL 7032 mit blauer Kennader
Flammwidrigkeit	: nach UL 1581 Abschnitt 1090 (horizontaler Flammtest)
Shorehärte	: 90 Shore (A) ± 2
Leiterwiderstand	: ≤ 354Ω / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ≥ 20MΩ x km bei 20° C
Kapazität bei 1 kHz (Masse-Signal-Masse)	: ≤ 60 pF/m (Ader/Ader) : ≤ 107 pF/m
Induktivität bei 10 kHz	: 0,75µH/m
Wellenwiderstand 1MHz (Impedanz) (Masse-Signal-Masse)	: 109Ω (Ader/Ader) : 72Ω
Übersprechen % (Kabellänge 3m)	: NE 2,6 / FE 3,8
Laufzeitverzögerung:	: 6,5 nsec / m
UL – Style	: 21173
MERKMALE:	
* <u>Geringe Toxizität der Brandgase</u>	
* <u>Resistent gegen Umwelteinflüsse</u>	
* <u>Keine Entwicklung korrosiver Gase und Dämpfe</u>	
* <u>Minimale Rauchentwicklung</u>	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.
100m-Längen mit Modifikation-009 ergänzen.
100m-Längen auf Anfrage lieferbar.

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR30L-09GH063	9	5,72 ± 0,15	5,08 ± 0,15
JFCR30L-10GH063	10	6,35 ± 0,15	5,72 ± 0,15
JFCR30L-11GH063	11	6,99 ± 0,15	6,35 ± 0,15
JFCR30L-12GH063	12	7,62 ± 0,15	6,99 ± 0,15
JFCR30L-14GH063	14	8,89 ± 0,15	8,26 ± 0,15
JFCR30L-15GH063	15	9,53 ± 0,15	8,89 ± 0,15
JFCR30L-16GH063	16	10,16 ± 0,20	9,53 ± 0,20
JFCR30L-20GH063	20	12,70 ± 0,20	12,07 ± 0,20
JFCR30L-21GH063	21	13,34 ± 0,20	12,70 ± 0,20
JFCR30L-25GH063	25	15,88 ± 0,20	15,24 ± 0,20
JFCR30L-26GH063	26	16,51 ± 0,20	15,88 ± 0,20
JFCR30L-30GH063	30	19,05 ± 0,20	18,42 ± 0,20
JFCR30L-31GH063	31	19,69 ± 0,20	19,05 ± 0,20
JFCR30L-32GH063	32	20,32 ± 0,25	19,69 ± 0,25
JFCR30L-34GH063	34	21,59 ± 0,25	20,96 ± 0,25
JFCR30L-36GH063	36	22,86 ± 0,25	22,23 ± 0,25
JFCR30L-37GH063	37	23,50 ± 0,25	22,86 ± 0,25
JFCR30L-40GH063	40	25,40 ± 0,25	24,77 ± 0,25
JFCR30L-50GH063	50	31,75 ± 0,25	31,12 ± 0,25
JFCR30L-60GH063	60	38,10 ± 0,30	37,47 ± 0,30
JFCR30L-64GH063	64	40,64 ± 0,40	40,01 ± 0,40
JFCR30L-68GH063	68	43,18 ± 0,40	42,55 ± 0,40
JFCR30L-80GH063	80	50,80 ± 0,50	50,17 ± 0,50
JFCR30L-100GH063	100	63,50 ± 0,50	62,87 ± 0,50
JFCR30L-128GH063	128	81,28 ± 0,60	80,65 ± 0,60

Leiteraufbau: AWG 30, CU-Litze verzinnt, 7x0,102(7/38)0,06mm²



Technische Daten

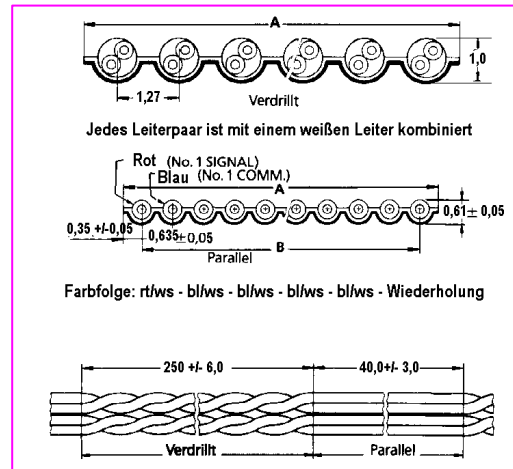
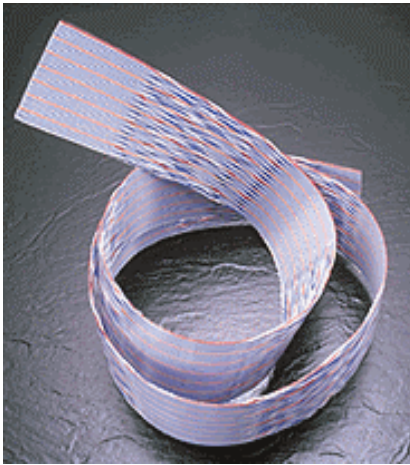
Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: £ 30V / 50 Hz
Prüfspannung	: ≈ 500V / 50 Hz eff.1 min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 0,8 A / 20° C
Isolierung	: PVC, bunt
Flammwidrigkeit	: UL VW-1 Prüfart A/C
Shorehärte	: 94 Shore (A) 3
Leiterwiderstand	: £ 350W / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ≈ 10MW x km bei 20° C
Kapazität bei 1 kHz (Masse-Signal-Masse)	: £ 62 pF/m
Wellenwiderstand (Impedanz) (Masse-Signal-Masse)	: 90W
Übersprechen % (Kabellänge 3m)	: NE 2,6 / FE 3,8
Laufzeitverzögerung: (Masse-Signal-Masse)	: 5,1 nsec / m
UL – STYLE	: 20528
Nicht aufgeführte Polzahlen auf Anfrage !	
Merkmale: Das Micro- Twist Kabel ist auch in laminiertes Ausführung erhältlich. Geeignet für alle High Density IDC- Steckverbinder. Exzellente Reduzierung des „Crosstalk“ gegenüber Standardleitungen. Auch für Anwendungen mit SCSI Steckverbindern.	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 61,0 m auf Spulen.

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR30L-20TL063	20	12,70 ± 0,20	12,07 ± 0,20
JFCR30L-26TL063	26	16,51 ± 0,20	15,88 ± 0,20
JFCR30L-34TL063	34	21,59 ± 0,25	20,96 ± 0,25
JFCR30L-40TL063	40	25,40 ± 0,25	24,77 ± 0,25
JFCR30L-50TL063	50	31,75 ± 0,25	31,13 ± 0,25
JFCR30L-60TL063	60	38,10 ± 0,30	37,47 ± 0,30
JFCR30L-64TL063	64	40,64 ± 0,40	40,01 ± 0,40
JFCR30L-68TL063	68	43,18 ± 0,40	42,55 ± 0,40
JFCR30L-80TL063	80	50,80 ± 0,50	50,17 ± 0,50
JFCR30L-100TL063	100	63,50 ± 0,50	62,86 ± 0,50

Leiteraufbau: AWG 30, CU-Litze verzinkt, 7x0,102(7/38)0,06mm²



Technische Daten

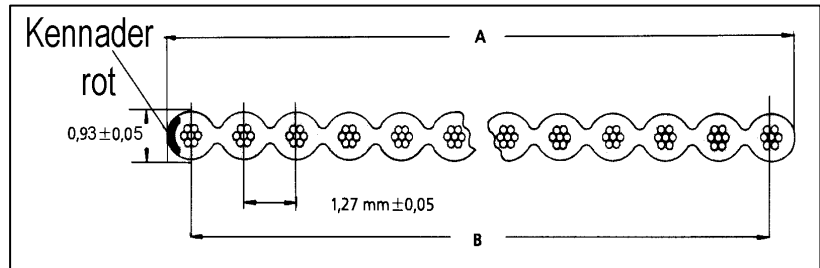
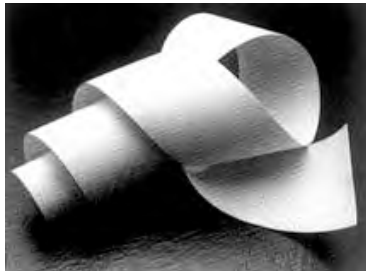
Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: £ 30V / 50 Hz
Prüfspannung	: ≈ 500V / 50 Hz eff.1 min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 0,8 A / 20° C
Isolierung	: PVC, bunt
Flammwidrigkeit	: UL VW-1
Shorehärte	: 94 Shore (A) 3
Leiterwiderstand	: £ 360W / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ≈ 10MW x km bei 20° C
Kapazität bei 1 kHz (Masse-Signal-Masse)	: £ 62 pF/m
Wellenwiderstand (Impedanz) (Masse-Signal-Masse)	: 85W
Laufzeitverzögerung: (Masse-Signal-Masse)	: 5,1 nsec / m
UL – STYLE	: 20528
Nicht aufgeführte Polzahlen auf Anfrage !	
Merkmale: Das Micro- Twist Kabel ist auch in lose verdrillter Ausführung erhältlich. Geeignet für alle High Density IDC- Steckverbinder. Exzellente Reduzierung des „Crosstalk“ gegenüber Standardleitungen. Auch für Anwendungen mit SCSI- Steckverbindern.	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 61,0 m auf Spulen.

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR30L-26T063	26	16,51 ± 0,20	15,88 ± 0,20
JFCR30L-34T063	34	21,59 ± 0,25	20,96 ± 0,25
JFCR30L-40T063	40	25,40 ± 0,25	24,77 ± 0,25
JFCR30L-50T063	50	31,75 ± 0,25	31,13 ± 0,25
JFCR30L-60T063	60	38,10 ± 0,30	37,47 ± 0,30
JFCR30L-64T063	64	40,64 ± 0,40	40,01 ± 0,40
JFCR30L-68T063	68	43,18 ± 0,40	42,55 ± 0,40
JFCR30L-80T063	80	50,80 ± 0,50	50,17 ± 0,50
JFCR30L-100T063	100	63,50 ± 0,50	62,86 ± 0,50

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Technische Daten

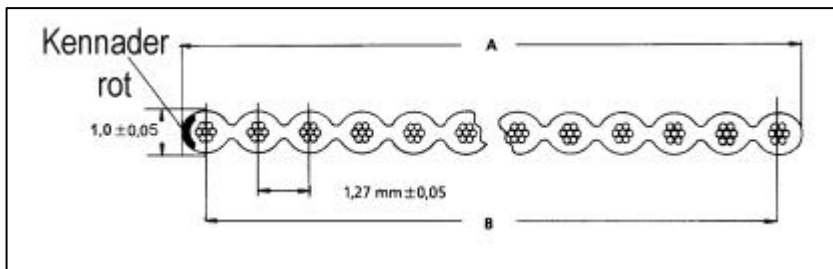
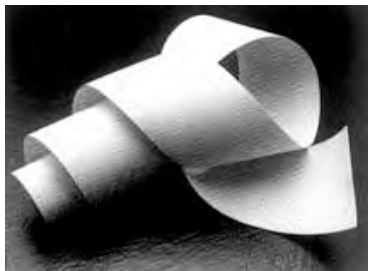
Betriebstemperatur:	-20° C / +105° C
Betriebsspannung:	300 V max.
Prüfspannung:	2000 Veff
Zulässiger Dauerstrom:	1 A / 20°C
Isolierung:	PVC, grau RAL 7032, Y18, mit roter Kennader nach DIN 57207/ VDE 0207
Flammwidrigkeit	UL 94 VW-1
Shorehärte:	94 Shore (A) ±3
Kältefestigkeit:	-55°C nach MIL- W 16878E
Leiterwiderstand:	£ 240W / km
Isolationswiderstand :	³ 100MW x km bei 20°C
Kapazität bei 1 kHz:	50 pF/ m
(Masse-Signal-Masse)	
Induktivität bei 10kHz:	0,6µH/ m
(Masse-Signal-Masse)	
Wellenwiderstand:	110 W
(Impedanz)	
(Masse-Signal-Masse)	
Übersprechen %:	NE 5,2 / FE 6,5
(Kabellänge = 3m)	
Laufzeitverzögerung:	4,6 nsec/ m
(Masse-Signal-Masse)	
UL-Style	2651
CSA:	AWM IA 105 °C, 300V, FT-1
Anmerkung:	
Auch lieferbar in:	
AWG 28 Massivleiter (0.08mm ²) = JFCR28M-xxG127	
AWG 26 Litzenleiter (0.14mm ²) = JFCR26L-xxG127	
AWG 26 Massivleiter (0.13mm ²) = JFCR26M-xxG127	
Auch in Halogenfreie Ausführungen auf Anfrage	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.
100m-Längen mit Modifikation-009 ergänzen.
Leiteranzahl £ 8 nur in 100m-Längen lieferbar.
Leiteranzahl =9 nur in 30,5m-Längen lieferbar.
Leiteranzahl ³ 10 in 30,5m -100m-Längen auf Anfrage
lieferbar.

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR28L-03G127-009	3	3,48±0,10	2,54± 0,10
JFCR28L-04G127-009	4	4,75±0,10	3,81±0,10
JFCR28L-06G127-009	6	7,29±0,15	6,35±0,15
JFCR28L-08G127-009	8	9,83±0,15	8,89±0,15
JFCR28L-09G127	9	11,10±0,20	10,16±0,20
JFCR28L-10G127	10	12,37±0,20	11,43±0,20
JFCR28L-14G127	14	17,45±0,20	16,51±0,20
JFCR28L-15G127	15	18,72±0,20	17,78±0,20
JFCR28L-16G127	16	19,99±0,20	19,05±0,20
JFCR28L-20G127	20	25,07±0,20	24,13±0,20
JFCR28L-24G127	24	30,15±0,25	29,21±0,20
JFCR28L-25G127	25	31,42±0,25	30,48±0,20
JFCR28L-26G127	26	32,69±0,25	31,75±0,20
JFCR28L-34G127	34	42,85±0,30	41,91±0,20
JFCR28L-37G127	37	46,66±0,30	45,72±0,30
JFCR28L-40G127	40	50,47±0,30	49,53±0,30
JFCR28L-50G127	50	63,17±0,30	62,23±0,30
JFCR28L-60G127	60	75,87±0,30	74,93±0,30
JFCR28L-64G127	64	80,95±0,30	80,01±0,30

Leiteraufbau: AWG 26, CU-Litze verzinkt, 7x0,16(7/34) 0,14 mm²



Technische Daten

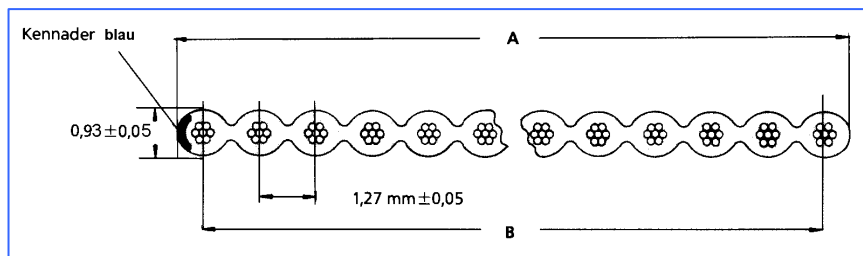
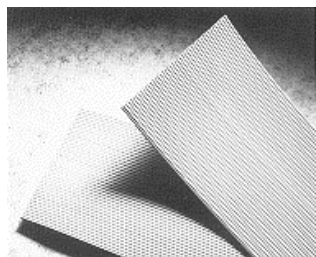
Betriebstemperatur:	-20° C / +105° C
Betriebsspannung:	300 V max.
Prüfspannung:	2000 Veff
Zulässiger Dauerstrom:	2,8 A / 20°C
Isolierung:	PVC, grau RAL 7032, Y18, mit roter Kennader nach DIN 57207/ VDE 0207
Flammwidrigkeit	UL 94 VW-1
Shorehärte:	94 Shore (A) ±3
Kältefestigkeit:	-55°C nach MIL- W 16878E
Leiterwiderstand:	£ 135W / km
Isolationswiderstand :	³ 100MW x km bei 20°C
Kapazität bei 1 kHz:	60 pF/ m
(Masse-Signal-Masse)	
Induktivität bei 10kHz:	0,5µH/ m
(Masse-Signal-Masse)	
Wellenwiderstand:	110 W
(Impedanz)	
(Masse-Signal-Masse)	
Übersprechen %:	NE 5,4 / FE 6,8
(Kabellänge = 3m)	
Laufzeitverzögerung:	4,6 nsec/ m
(Masse-Signal-Masse)	
UL-Style	2651
CSA:	AWM IA 105 °C, 300V, FT-1
Anmerkung:	
Auch lieferbar in:	
AWG 28 Massivleiter (0.08 mm ²) = JFCR28M-xxG127	
AWG 28 Litzenleiter (0.08 mm ²) = JFCR28L-xxG127	
AWG 26 Massivleiter (0.13mm ²) = JFCR26M-xxG127	
Auch in Halogenfreie Ausführungen auf Anfrage	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.
100m-Längen mit Modifikation -009 ergänzen.

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR26L-09G127	9	11,16±0,20	10,16±0,20
JFCR26L-10G127	10	12,43±0,20	11,43±0,20
JFCR26L-14G127	14	17,51±0,20	16,51±0,20
JFCR26L-15G127	15	18,78±0,20	17,78±0,20
JFCR26L-16G127	16	20,05±0,25	19,05±0,25
JFCR26L-20G127	20	25,13±0,25	24,13±0,25
JFCR26L-24G127	24	30,21±0,30	29,21±0,30
JFCR26L-25G127	25	31,48±0,30	30,48±0,30
JFCR26L-26G127	26	32,75±0,30	31,75±0,30
JFCR26L-34G127	34	42,91±0,35	41,91±0,35
JFCR26L-37G127	37	46,72±0,40	45,72±0,40
JFCR26L-40G127	40	50,53±0,40	49,53±0,40
JFCR26L-50G127	50	63,23±0,50	62,23±0,50
JFCR26L-60G127	60	75,93±0,50	74,93±0,50
JFCR26L-64G127	64	81,01±0,50	80,01±0,50

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Technische Daten

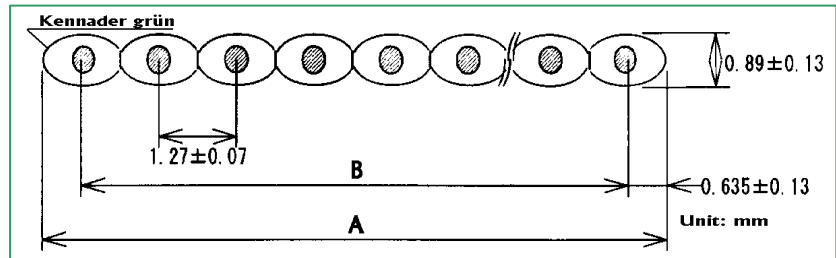
Betriebstemperatur In Ruhe	: - 20° C ~ + 105° C : - 40° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: £ 300 V / 50 Hz
Prüfspannung	: ³ 1.500 V / 50 Hz eff.1 Min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 1,2 A / 20°C
Isolierung	: Halogenfreier Kunststoff (Polyolefin), grau, ähnlich RAL 7032, mit blauer Kennader
Flammwidrigkeit	: nach UL 1581 Abschnitt 1090 (horizontaler Flammtest)
Shorehärte	: 90 Shore (A) ± 2
Leiterwiderstand	: £ 220W / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ³ 20MW x km bei 20°C
UL – Style	: 21151
Merkmale	
* <u>Geringe Toxizität der Brandgase</u>	
* <u>Resistent gegen Umwelteinflüsse</u>	
* <u>Keine Entwicklung korrosiver Gase und Dämpfe</u>	
* <u>Minimale Rauchentwicklung</u>	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.
100m-Längen mit Modifikation-009 ergänzen.
Leiteranzahl £ 8 nur in 100m-Längen lieferbar.
Leiteranzahl =9 nur in 30,5m-Längen lieferbar.
Leiteranzahl ³ 10 in 30,5m -100m-Längen auf Anfrage lieferbar.

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR28L-04GH127	4	4,75±0,10	3,81±0,10
JFCR28L-06GH127	6	7,29±0,15	6,35±0,15
JFCR28L-08GH127	8	9,83±0,15	8,89±0,15
JFCR28L-09GH127	9	11,10±0,20	10,16±0,20
JFCR28L-10GH127	10	12,37±0,20	11,43±0,20
JFCR28L-14GH127	14	17,45±0,20	16,51±0,20
JFCR28L-15GH127	15	18,72±0,20	17,78±0,20
JFCR28L-16GH127	16	19,99±0,20	19,05±0,20
JFCR28L-20GH127	20	25,07±0,20	24,13±0,20
JFCR28L-24GH127	24	30,15±0,25	29,21±0,25
JFCR28L-25GH127	25	31,42±0,25	30,48±0,25
JFCR28L-26GH127	26	32,69±0,25	31,75±0,25
JFCR28L-34GH127	34	42,85±0,30	41,91±0,30
JFCR28L-37GH127	37	46,66±0,30	45,72±0,30
JFCR28L-40GH127	40	50,47±0,30	49,53±0,30
JFCR28L-50GH127	50	63,17±0,30	62,23±0,30
JFCR28L-60GH127	60	75,87±0,40	74,93±0,40
JFCR28L-64GH127	64	80,95±0,50	80,01±0,50

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 19x0,08(19/40)0,09mm²



Verseil Aufbau : 1 + 6 + 12 = 19 x 0,08 (19/40)

Technische Daten

Betriebstemperatur	: - 20° C ~ +105° C
Betriebsspannung	: £ 300V
Prüfspannung	: 2000 V for 1 Minute
Zulässiger Dauerstrom	: £ 1,2 A / 20° C
Isolierung	: heat resistant PVC, mit grüner Kennader
Flammwidrigkeit	: VW-1
Shorehärte	: 94 Shore (A) ± 5
Leiterwiderstand	: £ 240W / km at 20°C
Isolationswiderstand	: ≧ 100 MW x km bei 20°C
UL-Style	: 20029 / 105°C / 300V, VW-1

Die FastCon- High Flex Flachleitung findet ihre Anwendung überall dort, wo besonders hohe Biegebeanspruchungen gefordert werden, z.B. in Druckern .

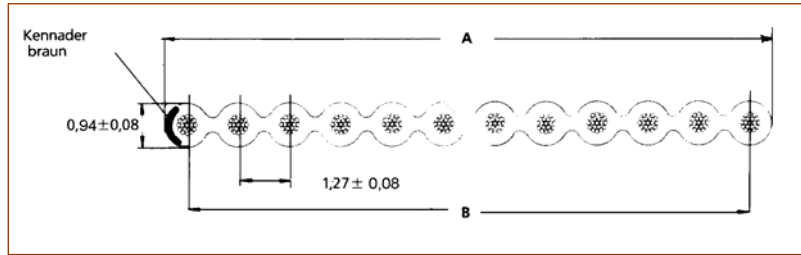
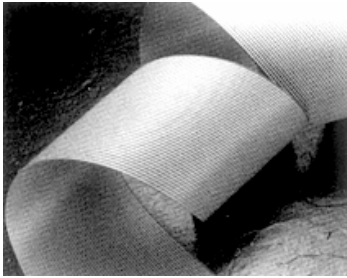
In Abhängigkeit der Applikation sind bei einem Biegeradius von 25 mm bis zu 70 Mio. Biegezyklen möglich.

Lieferprogramm

Standard-Lieferform : 61,0m Spulen für 5 und 6adrig. > 8 adrig auf 30,5m Spulen.
SUFFIX - 038 = 61,0 m Spulen

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR28L-05HF127-038	5	6,35±0,20	5,08±0,20
JFCR28L-06HF127-038	6	7,62±0,20	6,35±0,20
JFCR28L-08HF127	8	10,16±0,20	8,89±0,20
JFCR28L-09HF127	9	11,43±0,20	10,16±0,20
JFCR28L-10HF127	10	12,70±0,20	11,43±0,20
JFCR28L-14HF127	14	17,78±0,20	16,51±0,20
JFCR28L-15HF127	15	19,05±0,20	17,78±0,20
JFCR28L-16HF127	16	20,32±0,20	19,05±0,20
JFCR28L-20HF127	20	25,40±0,20	24,13±0,20
JFCR28L-24HF127	24	30,48±0,20	29,21±0,20
JFCR28L-25HF127	25	31,75±0,20	30,48±0,20
JFCR28L-26HF127-038	26	33,02±0,20	31,75±0,20
JFCR28L-34HF127	34	43,18±0,30	41,91±0,30
JFCR28L-40HF127	40	50,80±0,30	49,53±0,30
JFCR28L-50HF127	50	63,50±0,30	62,23±0,30
JFCR28L-60HF127	60	76,20±0,30	74,93±0,30
JFCR28L-64HF127	64	81,28±0,30	80,01±0,30
JFCR28L-72HF127	72	91,44±0,40	90,17±0,40

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 19x0,08(19/40)0,09mm²



Verseil Aufbau : 1 + 6 + 12 = 19 x 0,08 (19/40)

Technische Daten

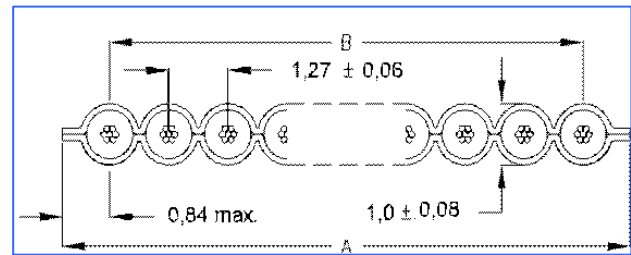
Betriebstemperatur	: - 20° C ~ +105° C (UL) - 20° C ~ + 80° C (VDE)
Betriebsspannung	: ≤ 300V
Prüfspannung	: 2000 Veff
Zulässiger Dauerstrom	: ≤ 1,2 A / 20° C
Isolierung	: PVC, grau RAL 7035, YI 740 DIN 57207/ VDE 0207 mit brauner Kennader
Flammwidrigkeit	: UL VW-1
Shorehärte	: 91 Shore (A) ± 5
Kältefestigkeit	: - 55° C nach MIL-W 16878E
Leiterwiderstand	: ≤ 240Ω / km
Isolationswiderstand	: ≥ 100 MΩ x km bei 20° C
Kapazität bei 1 kHz (Masse-Signal-Masse)	: 60 pF/m *
Induktivität bei 10 kHz (Masse-Signal-Masse)	: 0,6 μH / m
Wellenwiderstand (Impedanz) (Masse-Signal-Masse)	: 105Ω *
Laufzeitverzögerung (Masse-Signal-Masse)	: 4,6 ns / m *
UL-Style	: 2651
CSA	: AWM IA 105 °C, 300V, FT-1
* Richtwerte	
Die FastCon- High-Flex Flachleitung findet ihre Anwendung dort, wo hohe Biegezyklen gefordert werden, z.B. in Druckern.	
In Abhängigkeit der Applikation sind bei einem Biegeradius von 25 mm bis zu 50 Mio. Biegezyklen möglich.	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.
100m-Längen auf Anfrage lieferbar.

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR28L-09HF127-030	9	11,20 ± 0,30	10,16 ± 0,20
JFCR28L-10HF127-030	10	12,50 ± 0,30	11,43 ± 0,20
JFCR28L-14HF127-030	14	17,50 ± 0,35	16,51 ± 0,20
JFCR28L-15HF127-030	15	18,80 ± 0,35	17,78 ± 0,20
JFCR28L-16HF127-030	16	20,10 ± 0,35	19,05 ± 0,20
JFCR28L-20HF127-030	20	25,25 ± 0,35	24,13 ± 0,20
JFCR28L-22HF127-030	22	27,75 ± 0,40	26,67 ± 0,20
JFCR28L-24HF127-030	24	30,30 ± 0,40	29,21 ± 0,20
JFCR28L-25HF127-030	25	31,50 ± 0,40	30,48 ± 0,20
JFCR28L-26HF127-030	26	32,80 ± 0,40	31,75 ± 0,20
JFCR28L-34HF127-030	34	43,00 ± 0,50	41,91 ± 0,20
JFCR28L-40HF127-030	40	50,60 ± 0,50	49,53 ± 0,20
JFCR28L-50HF127-030	50	63,30 ± 0,50	62,23 ± 0,20
JFCR28L-60HF127-030	60	76,00 ± 0,60	74,93 ± 0,20
JFCR28L-64HF127-030	64	81,10 ± 0,60	80,01 ± 0,20

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinnt, 7x0,1272(7/36)0,09mm²



Farbfolge IEC: br, rt, or, ge, gn, bl, vi, gr, ws, sw

Technische Daten

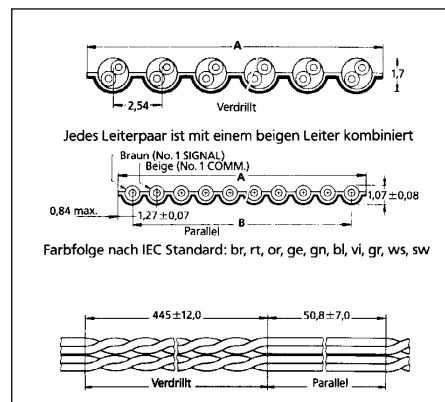
Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: £ 300V / 50 Hz
Prüfspannung	: ³ 1.500V / 50Hz 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 1,2 A / 20° C
Isolierung	: PVC, farbig nach IEC
Trägerfolie	: PVC-transparent
Flammwidrigkeit	: UL VW-1
Shorehärte	: 94 Shore (A) ± 3
Leiterwiderstand	: £ 240W / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ³ 100MW x km bei 20°C
Kapazität bei 1 kHz (Masse-Signal-Masse)	: £ 60 pF/m
Induktivität bei 10 kHz (Masse-Signal-Masse)	: 0,6µH/m
Wellenwiderstand (Impedanz) (Masse-Signal-Masse)	: 110W
Übersprechen % (Kabellänge 3m)	: NE 5,2 / FE 6,5
Laufzeitverzögerung: (Masse-Signal-Masse)	: 4,6 nsec / m
UL – STYLE	: 2651
CSA	: AWM IA/B 105°C, 300V, FT-1

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR28L-09B127	9	11,84	10,16 ± 0,20
JFCR28L-10B127	10	13,11	11,43 ± 0,20
JFCR28L-14B127	14	18,19	16,51 ± 0,20
JFCR28L-15B127	15	19,46	17,78 ± 0,20
JFCR28L-16B127	16	20,73	19,05 ± 0,20
JFCR28L-20B127	20	25,81	24,13 ± 0,20
JFCR28L-25B127	25	32,16	30,48 ± 0,25
JFCR28L-26B127	26	33,43	31,75 ± 0,25
JFCR28L-34B127	34	43,59	41,91 ± 0,30
JFCR28L-37B127	37	47,40	45,72 ± 0,30
JFCR28L-40B127	40	51,30	49,53 ± 0,30
JFCR28L-50B127	50	63,91	62,23 ± 0,40
JFCR28L-60B127	60	76,61	74,93 ± 0,40
JFCR28L-64B127	64	81,67	80,01 ± 0,50

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinnt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Technische Daten

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.

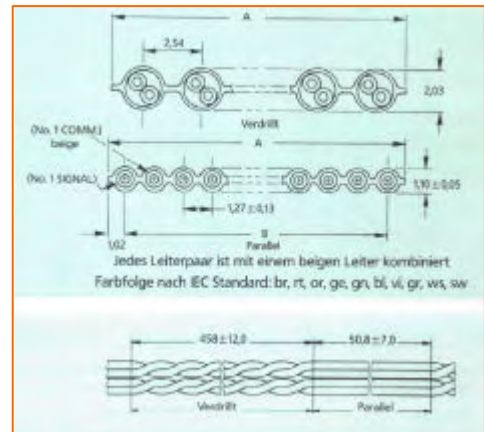
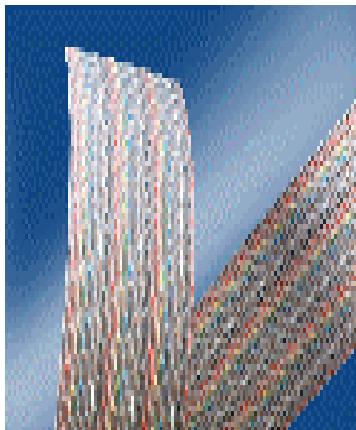
Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: ≤ 300V / 50 Hz
Prüfspannung	: ≥ 2000V / 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: ≤ 1,0 A / 20° C
Aderisolierung	: PVC-farbig, flammwidrig VW-1
Trägerfolie	: PVC-transparent (1-seitig)
Flammwidrigkeit	: UL VW-1
Shorehärte	: 94 Shore (A) ± 3
Leiterwiderstand	: ≤ 228Ω / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ≥ 100MΩ x km bei 20° C
Kapazität bei 1kHz	: 69 pF/m
Wellenwiderstand (Impedanz)	: 100 Ω
Übersprechen %	: NE 3,8 / FE 1,5
Laufzeitverzögerung	: 5,4 ns/m
UL Style	: 20184

Merkmale:

Die Leiter dieser *FastCon-Twist*-Flachleitung sind paarweise verdrillt (ca. 445 mm), jedoch in gleichmäßigen Abständen (50,8 mm) parallel geführt. An diesen Stellen kann ein Schneidklemm-Steckverbinder angeschlagen werden. Das Einsatzgebiet ist vorzugsweise dort, wo gegenseitige Beeinflussung mehrerer Flachleitungen oder Beeinträchtigung der Signale durch andere Störfaktoren zu erwarten sind. Weiterhin wird eine Verringerung des > Crosstalk < gegenüber Standard-Flachleitungen erzielt.

Best.-Nr	Anzahl Paare	A	B
JFCR28L-10T127	5	12,70 ± 0,38	11,43 ± 0,28
JFCR28L-14T127	7	17,78 ± 0,38	16,51 ± 0,28
JFCR28L-16T127	8	20,32 ± 0,38	19,05 ± 0,28
JFCR28L-20T127	10	25,40 ± 0,38	24,13 ± 0,28
JFCR28L-24T127	12	30,48 ± 0,38	29,21 ± 0,28
JFCR28L-25T127	12 + 1	31,75 ± 0,38	30,48 ± 0,28
JFCR28L-26T127	13	33,02 ± 0,38	31,75 ± 0,28
JFCR28L-34T127	17	43,18 ± 0,51	41,91 ± 0,38
JFCR28L-37T127	18 + 1	46,99 ± 0,51	45,72 ± 0,38
JFCR28L-40T127	20	50,80 ± 0,51	49,53 ± 0,38
JFCR28L-50T127	25	63,50 ± 0,51	62,23 ± 0,38
JFCR28L-60T127	30	76,20 ± 0,51	74,93 ± 0,38
JFCR28L-64T127	32	81,28 ± 0,51	80,01 ± 0,38

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127 (7/36) 0,09 mm²



Technische Daten

Betriebstemperatur	: - 25° C ~ + 90° C
Betriebsspannung	: £ 300V / 50 Hz
Prüfspannung	: ≅ 1.500V / 50Hz eff.1min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 1,0 A / 20° C
Isolierung u. Laminat	: HF-FR Polyolefin Halogen-Frei
Korrosivität der Feuergase	: IEC 754-2 pH - 4.5
Konduktivität (Leitfähigkeit)	: - keine
Eingeschränkter Sauerstoff Index	: ASTM-D-2863 – 39%
Toxizitäts- Index	: NES 713, 1.4
Toxizität der Feuergase	: ATS 1000.001 HF < 100 HCI < 150 HCN < 150 SO ₂ + H ₂ S < 100 CO < 3500 NO + NO ₂ < 100
Rauchentwicklungs-Index	: NES 711, 5.3
Rauchdichte flammend (brennend)	: ASTM E 662 - 0.62 / 0.75
nicht flammend (brennend)	: - 0.24 / 16.2
	: IEC 1034-1 und -2 bestanden
Flammen und Feuer Übertragung (Weiterleitung)	: IEC 332-1 bestanden
Säure Gas Erzeugung	: MIL-C-24643, 0.47%
Leiterwiderstand	: £ 240W / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ≅ 100MW x km bei 20° C
Kapazität bei 1 MHz (Masse-Signal-Masse)	: £ 45,90 pF/m nominal
Wellenwiderstand (Impedanz)	: 100W nominal
(Masse-Signal-Masse)	
Übersprechen % (Kabellänge 3m)	: NE 3,9 / FE 3,7
Laufzeitverzögerung: (Masse-Signal-Masse)	: 5,3 nsec / m

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.

Best.-Nr	Anzahl d.Paare	A	B
JFCR28L-10TH127-003	5	13,46 ± 0,38	11,43 ± 0,38
JFCR28L-14TH127-003	7	18,54 ± 0,38	16,51 ± 0,38
JFCR28L-16TH127-003	8	21,08 ± 0,38	19,05 ± 0,38
JFCR28L-20TH127-003	10	26,16 ± 0,38	24,13 ± 0,38
JFCR28L-24TH127-003	12	31,25 ± 0,38	29,12 ± 0,38
JFCR28L-25TH127-003	12 + 1	32,52 ± 0,38	30,48 ± 0,38
JFCR28L-26TH127-003	13	33,79 ± 0,38	31,75 ± 0,38
JFCR28L-34TH127-003	17	43,95 ± 0,51	41,91 ± 0,51
JFCR28L-37TH127-003	18 + 1	47,76 ± 0,51	45,72 ± 0,51
JFCR30L-40TH127-003	20	51,56 ± 0,51	49,53 ± 0,51
JFCR30L-50TH127-003	25	64,26 ± 0,51	62,23 ± 0,51
JFCR30L-60TH127-003	30	76,96 ± 0,51	74,93 ± 0,51
JFCR30L-64TH127-003	32	82,04 ± 0,64	80,01 ± 0,64

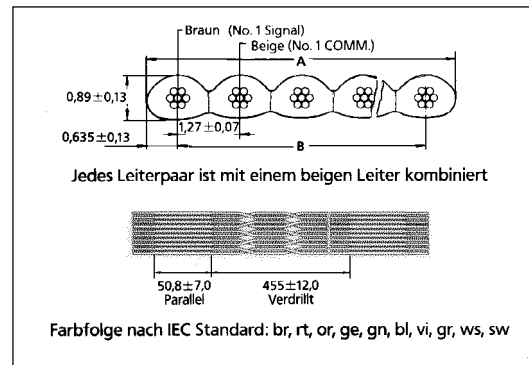
MERKMALE:

- * **Geringe Toxizität der Brandgase**
- * **Resistent gegen Umwelteinflüsse**
- * **Keine Entwicklung korrosiver Gase und Dämpfe**
- * **Minimale Rauchentwicklung**
- * **Keine Brandfortleitung bei lokaler Flammeinwirkung**

Hinweise:

ASTM E 662: Standard Test Method for specific optical density of smoke
 ATS 1000.001 : Airbus Industry Technical Specification, Fire Test Specification
 IEC 332-1 : Tests on Electrical Cables under Fire Conditions
 IEC 754-2 : Test on Gases evolved during combustion of Electric Cables
 IEC 1034-1,-2 : Test for the measurement of smoke density of Electric Cables burning under defined conditions

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinnt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Technische Daten

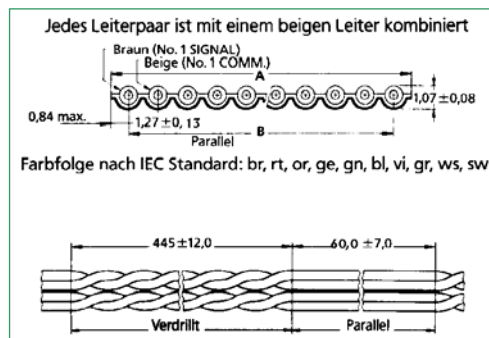
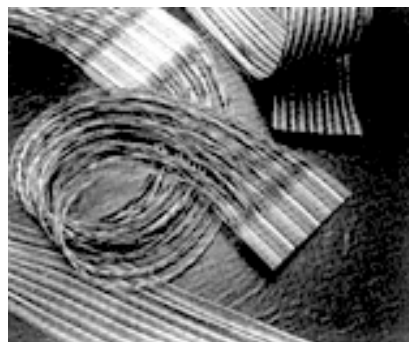
Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 80° C
Betriebsspannung	: ≤ 150V / 50 Hz
Prüfspannung	: ≥ 1500V / 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: ≤ 1,0 A / 20° C
Aderisolierung	: PVC-farbig, flammwidrig VW-1
Flammwidrigkeit	: UL VW-1
Shorehärte	: 94 Shore (A) ± 3
Leiterwiderstand	: ≤ 228Ω / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ≥ 100MΩ x km bei 20° C
Kapazität bei 1kHz	: 52 pF/m
Wellenwiderstand (Impedanz)	: 115 Ω
Übersprechen %	: NE 4,0 / FE 1,5
Laufzeitverzögerung	: 4,5 ns/m
UL Style	: 20012
Merkmale:	
Die Leiter dieser <i>FastCon-Twist</i> -Flachleitung sind paarweise verdrillt(ca. 455 mm),jedoch in gleichmäßigen Abständen (50,8 mm) parallel geführt. An diesen Stellen kann ein Schneidklemm-Steckverbinder angeschlagen werden. Das Einsatzgebiet ist vorzugsweise dort, wo gegenseitige Beeinflussung mehrerer Flachleitungen oder Beeinträchtigung der Signale durch andere Störfaktoren zu erwarten sind. Weiterhin wird eine Verringerung des > Crosstalk< gegenüber Standard-Flachleitungen erzielt. Da diese Flachleitung nicht laminiert ist, wird eine größere Flexibilität erreicht.	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.

Best.-Nr	Anzahl Paare	A	B
JFCR28L-10TL127	5	12,70 ± 0,38	11,43 ± 0,28
JFCR28L-14TL127	7	17,78 ± 0,38	16,51 ± 0,28
JFCR28L-16TL127	8	20,32 ± 0,38	19,05 ± 0,28
JFCR28L-20TL127	10	25,40 ± 0,38	24,13 ± 0,28
JFCR28L-24TL127	12	30,48 ± 0,38	29,21 ± 0,28
JFCR28L-25TL127	12 + 1	31,75 ± 0,38	30,48 ± 0,28
JFCR28L-26TL127	13	33,02 ± 0,38	31,75 ± 0,28
JFCR28L-34TL127	17	43,18 ± 0,51	41,91 ± 0,38
JFCR28L-37TL127	18 + 1	46,99 ± 0,51	45,72 ± 0,38
JFCR28L-40TL127	20	50,80 ± 0,51	49,53 ± 0,38
JFCR28L-50TL127	25	63,50 ± 0,51	62,23 ± 0,38
JFCR28L-60TL127	30	76,20 ± 0,51	74,93 ± 0,38
JFCR28L-64TL127	32	81,28 ± 0,51	80,01 ± 0,38

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127 (7/36) 0,09 mm²



Technische Daten

Betriebstemperatur	: - 25° C ~ + 90° C
Betriebsspannung	: ≤ 300V / 50 Hz
Prüfspannung	: ≥ 1.500V / 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: ≤ 1,0 A / 20° C
Isolierung u. Laminat	: HF-FR Polyolefin Halogen-Frei
Korrosivität der Feuergase	: IEC 754-2 pH - 4.5
Konduktivität (Leitfähigkeit)	: - keine
Eingeschränkter Sauerstoff Index	: ASTM-D-2863 – 39% Laminat – 28%
Toxizitäts- Index	: NES 713, 1.4
Toxizität der Feuergase	: ATS 1000.001 HF < 100 HCI < 150 HCN < 150 SO ₂ + H ₂ S < 100 CO < 3500 NO + NO ₂ < 100
Rauchentwicklungs-Index	: NES 711, 5.3
Rauchdichte flammend (brennend)	: ASTM E 662 - 0.62 / 0.75
nicht flammend (brennend)	: - 0.24 / 16.2
	: IEC 1034-1 und -2 bestanden
Flammen und Feuer Übertragung (Weiterleitung)	: IEC 332-1 bestanden
Säure Gas Erzeugung	: MIL-C-24643, 0.47%
Leiterwiderstand	: ≤ 240Ω / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ≥ 100MΩ x km bei 20° C
Kapazität bei 1 MHz (Masse-Signal-Masse)	: ≤ 37.0 pF/m nominal
Wellenwiderstand (Impedanz) (Masse-Signal-Masse)	: 120Ω nominal
Übersprechen % (Kabellänge 3m)	: NE 4.0 / FE 1,6
Laufzeitverzögerung: (Masse-Signal-Masse)	: 5,3 nsec / m

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.

Best.-Nr	Anzahl d.Paare	A	B
JFCR28L-10TLH127	5	13,46 ± 0,38	11,43 ± 0,38
JFCR28L-14TLH127	7	18,54 ± 0,38	16,51 ± 0,38
JFCR28L-16TLH127	8	21,08 ± 0,38	19,05 ± 0,38
JFCR28L-20TLH127	10	26,16 ± 0,38	24,13 ± 0,38
JFCR28L-24TLH127	12	31,25 ± 0,38	29,12 ± 0,38
JFCR28L-25TLH127	12 + 1	32,52 ± 0,38	30,48 ± 0,38
JFCR28L-26TLH127	13	33,79 ± 0,38	31,75 ± 0,38
JFCR28L-34TLH127	17	43,95 ± 0,51	41,91 ± 0,51
JFCR28L-37TLH127	18 + 1	47,76 ± 0,51	45,72 ± 0,51
JFCR28L-40TLH127	20	51,56 ± 0,51	49,53 ± 0,51
JFCR28L-50TLH127	25	64,26 ± 0,51	62,23 ± 0,51
JFCR28L-60TLH127	30	76,96 ± 0,51	74,93 ± 0,51
JFCR28L-64TLH127	32	82,04 ± 0,64	80,01 ± 0,64

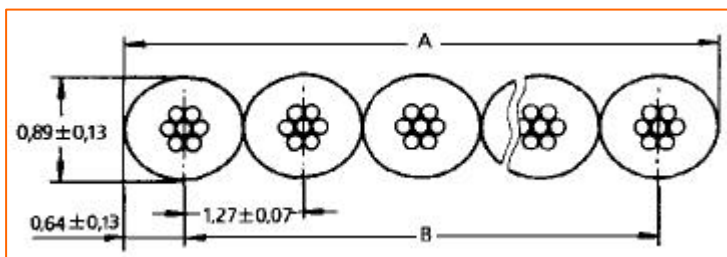
MERKMALE:

- * **Geringe Toxizität der Brandgase**
- * **Resistent gegen Umwelteinflüsse**
- * **Keine Entwicklung korrosiver Gase und Dämpfe**
- * **Minimale Rauchentwicklung**
- * **Keine Brandfortleitung bei lokaler Flammeinwirkung**

Hinweise:

ASTM E 662: Standard Test Method for specific optical density of smoke
 ATS 1000.001 : Airbus Industry Technical Specification, Fire Test Specification
 IEC 332-1 : Tests on Electrical Cables under Fire Conditions
 IEC 754-2 : Test on Gases evolved during combustion of Electric Cables
 IEC 1034-1,-2 : Test for the measurement of smoke density of Electric Cables burning under defined conditions

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Farbfolge nach IEC :br, rt, or, ge, gn, bl, vi, gr, ws, sw

Technische Daten

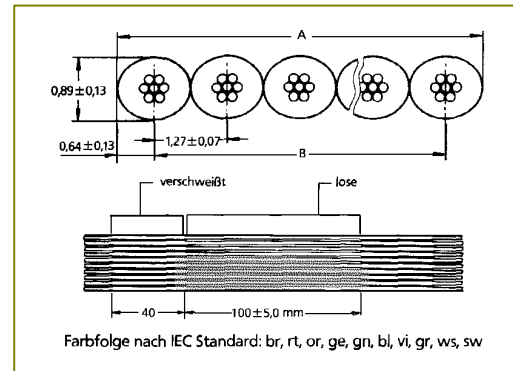
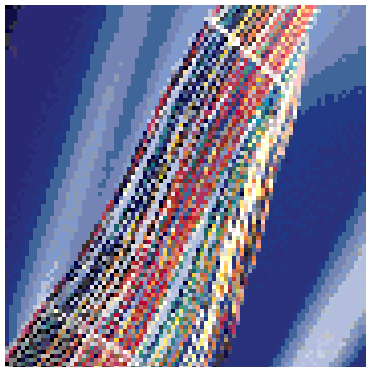
Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: £ 300V / 50 Hz
Prüfspannung	: \approx 2000V / 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 1,0 A / 20° C
Aderisolierung	: PVC-farbig, flammwidrig VW-1
Flammwidrigkeit	: UL VW-1
Kältefestigkeit	: -40° C nach MIL-W 16878E
Shorehärte	: 94 Shore (A) \pm 3
Leiterwiderstand	: £ 228W / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: \approx 100MW x km bei 20° C
Kapazität bei 1kHz	: 45 pF/m
Wellenwiderstand (Impedanz)	: 100 W
Übersprechen % (Kabellänge 3m)	: NE 3,8 / FE 6,0
Laufzeitverzögerung	: 4,2 ns/m
UL Style	: 20029

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.

Best.-Nr	Leiter Anzahl	A	B
JFCR28L-09BV127	9	11,43 \pm 0,20	10,16 \pm 0,20
JFCR28L-10BV127	10	12,70 \pm 0,20	11,43 \pm 0,20
JFCR28L-14BV127	14	17,78 \pm 0,20	16,51 \pm 0,20
JFCR28L-15BV127	15	19,05 \pm 0,20	17,78 \pm 0,20
JFCR28L-16BV127	16	20,32 \pm 0,20	19,05 \pm 0,20
JFCR28L-20BV127	20	25,40 \pm 0,20	24,13 \pm 0,20
JFCR28L-24BV127	24	30,48 \pm 0,20	29,21 \pm 0,20
JFCR28L-25BV127	25	31,75 \pm 0,20	30,48 \pm 0,20
JFCR28L-26BV127	26	33,02 \pm 0,20	31,75 \pm 0,20
JFCR28L-34BV127	34	43,18 \pm 0,30	41,91 \pm 0,30
JFCR28L-37BV127	37	46,99 \pm 0,30	45,72 \pm 0,30
JFCR28L-40BV127	40	50,80 \pm 0,30	49,53 \pm 0,30
JFCR28L-50BV127	50	63,50 \pm 0,30	62,23 \pm 0,30
JFCR28L-60BV127	60	76,20 \pm 0,30	74,93 \pm 0,30
JFCR28L-64BV127	64	81,28 \pm 0,30	80,01 \pm 0,30
JFCR28L-72BV127	72	91,44 \pm 0,40	90,17 \pm 0,40

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Technische Daten

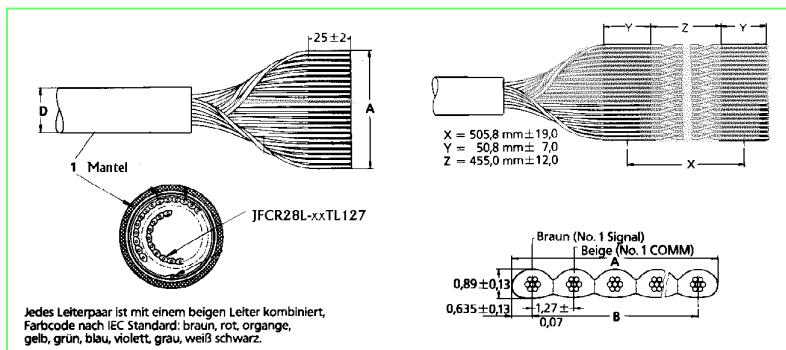
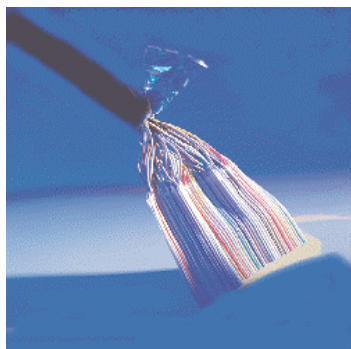
Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 80° C
Betriebsspannung	: £ 150V / 50 Hz
Prüfspannung	: ³ 1.500V/ 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 1,0 A / 20° C
Aderisolierung	: PVC-farbig, flammwidrig VW-1
Flammwidrigkeit	: UL VW-1
Kältefestigkeit	: -40° C Nach MIL-W 16878E
Shorehärte	: 94 Shore (A) ± 3
Leiterwiderstand	: £ 228W / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ³ 100MW x km bei 20° C
Kapazität bei 1kHz	: 56 pF/m
Wellenwiderstand (Impedanz)	: 110 W
Übersprechen % (Kabellänge 3m)	: NE 4,2 / FE 1,8
Laufzeitverzögerung	: 4,6 ns/m
UL Style	: 20012
Merkmale: Die Leiter dieser <i>FastCon</i> -periodisch verschweißten Flachleitung sind bestens für Schneidklemm-Steckverbinder(IDC) geeignet. Der nicht verschweißte Bereich eignet sich hervorragend zum Anschlagen für Einzelcrimpanschluss. Andererseits können alle 140 mm IDC-Steckverbinder angeschlagen werden, bei gleichzeitiger, hoher Flexibilität der Flachleitungen in alle Richtungen.	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.

Best.-Nr	Leiter- anzahl	A	B
JFCR28L-09BVI127	9	11,43 ± 0,20	10,16 ± 0,20
JFCR28L-10BVI127	10	12,70 ± 0,20	11,43 ± 0,20
JFCR28L-14BVI127	14	17,78 ± 0,20	16,51 ± 0,20
JFCR28L-15BVI127	15	19,05 ± 0,20	17,78 ± 0,20
JFCR28L-16BVI127	16	20,32 ± 0,20	19,05 ± 0,20
JFCR28L-20BVI127	20	25,40 ± 0,20	24,13 ± 0,20
JFCR28L-24BVI127	24	30,48 ± 0,20	29,21 ± 0,20
JFCR28L-25BVI127	25	31,75 ± 0,20	30,48 ± 0,20
JFCR28L-26BVI127	26	33,02 ± 0,20	31,75 ± 0,20
JFCR28L-34BVI127	34	43,18 ± 0,30	41,91 ± 0,30
JFCR28L-37BVI127	37	46,99 ± 0,30	45,72 ± 0,30
JFCR28L-40BVI127	40	50,80 ± 0,30	49,53 ± 0,30
JFCR28L-50BVI127	50	63,50 ± 0,30	62,23 ± 0,30
JFCR28L-60BVI127	60	76,20 ± 0,30	74,93 ± 0,30
JFCR28L-64BVI127	64	81,28 ± 0,30	80,01 ± 0,30
JFCR28L-72BVI127	72	91,44 ± 0,40	90,17 ± 0,40

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Technische Daten

Betriebstemperatur	: - 20° C / + 80° C
Betriebsspannung	: 150V max.
Prüfspannung	: 1000 Veff
Zulässiger Dauerstrom	: 1 A / 20°C
Isolierung	: PVC, farbig
Mantel	: PVC, grau RAL 7030
Flammwidrigkeit	: UL VW-1
Leiterwiderstand	: \leq 230 W / km
Isolationswiderstand	: \geq 100MW x km bei 20°C
Kapazität bei 1 kHz (Masse-Signal-Masse)	: 70 pF / m
Wellenwiderstand (Impedanz)	: 80 W
(Masse-Signal-Masse)	
Übersprechen % (Kabellänge = 3m)	: NE 5,2 / FE 1,8
Laufzeitverzögerung (Masse-Signal-Masse)	: 5,7 nsec / m
UL-Style: Innenkabel	: UL 20012
Rundkabel	: UL 20266

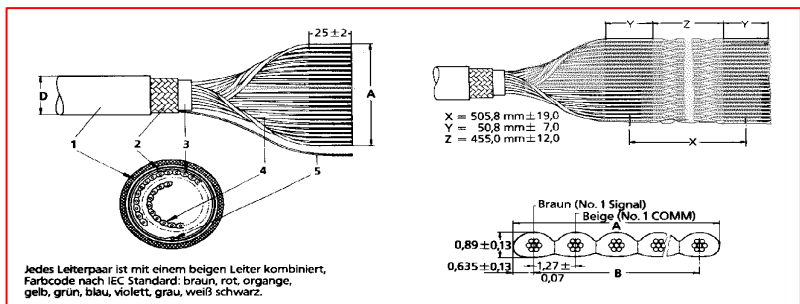
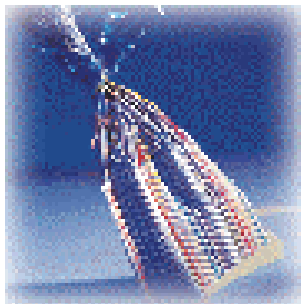
Merkmale:
Das FastCon – Twist Computerkabel vereint alle Vorteile der FastCon -Twist Flachleitung mit denen einer Steuerleitung. Es wird überall dort eingesetzt, wo Flachleitungen nicht oder nur bedingt eingesetzt werden können. Zusätzliche Reduzierung von Crosstalk. Durch den Aufbau des FastCon -Twist Computerkabels kann ca. alle 505 mm ein Schneidklemm-Steckverbinder (IDC) angeschlagen werden, da an diesen Stellen die Paare im Raster 1,27 mm parallel geführt werden. Das Kabel ist sehr flexibel.

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.

Best.-Nr	Anzahl Paare	A	B	D ± 0,5
JFCR28L-10TC127	5	12,70±0,38	11,43±0,38	7,3
JFCR28L-14TC127	7	17,78±0,38	16,51±0,38	7,9
JFCR28L-15TC127	7 + 1	19,05±0,38	17,78±0,38	7,9
JFCR28L-16TC127	8	20,33±0,38	19,05±0,38	8,6
JFCR28L-20TC127	10	25,40±0,38	24,13±0,38	10,0
JFCR28L-24TC127	12	30,48±0,38	29,21±0,38	10,4
JFCR28L-25TC127	12 + 1	31,75±0,38	30,48±0,38	10,4
JFCR28L-26TC127	13	33,02±0,38	31,75±0,38	10,5
JFCR28L-34TC127	17	43,18±0,51	41,91±0,51	11,8
JFCR28L-37TC127	18 + 1	46,99±0,51	45,72±0,51	12,1
JFCR28L-40TC127	20	50,80±0,51	49,53±0,51	12,5
JFCR28L-50TC127	25	63,50±0,51	62,23±0,51	14,2
JFCR28L-60TC127	30	76,20±0,51	74,93±0,51	15,1
JFCR28L-64TC127	32	81,28±0,51	80,01±0,51	15,2

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Aufbau

- 1 Mantel
- 2 Kupfergeflecht
- 3 Alufolie PT/AL (Metallseite außen)
- 4 FastCon - Twist, UL Style 20012 (s.S.16)
- 5 1 Erdungsleiter (Beilauflitze)

Durch den Aufbau des *FastCon - Twist* Computerkabels kann ca. alle 505 mm ein Schneidklemm-Steckverbinder (IDC) angeschlagen werden, da an diesen Stellen die Paare im Raster 1,27 mm parallel geführt werden.
 Das Kabel ist sehr flexibel.

Technische Daten

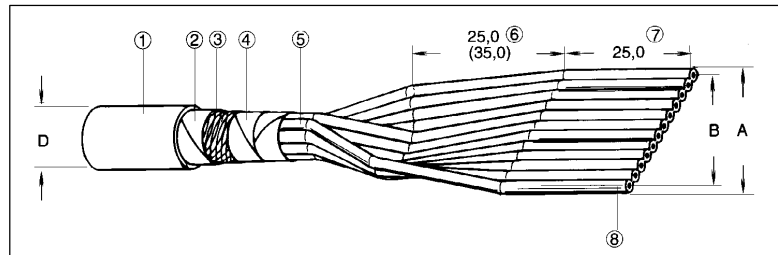
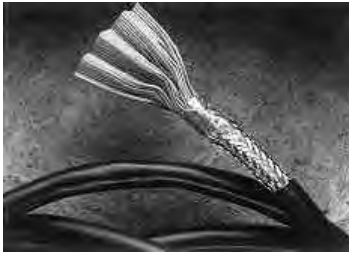
Betriebstemperatur	: - 20° C / + 80° C
Betriebsspannung	: 150V max.
Prüfspannung	: 1000 Veff
Zulässiger Dauerstrom	: 1 A / 20°C
Isolierung	: PVC, farbig,
Mantel	: PVC, grau RAL 7030
Flammwidrigkeit	UL VW-1
Abschirmung	: Kupfergeflecht, verzinkt Schirmung > 80 %
Erdleiter	: Kupferlitze verzinkt, # 26
Leiterwiderstand	: £ 230 W/ km
Isolationswiderstand	: ≅ 100MW x km bei 20°C
Kapazität bei 1 kHz (Masse-Signal-Masse)	: 70 pF/ m
Wellenwiderstand (Impedanz) (Masse-Signal-Masse)	: 80 W
Übersprechen % (Kabellänge = 3m)	: NE 5,2 / FE 1,8
Laufzeitverzögerung (Masse-Signal-Masse)	: 5,7 nsec/ m
UL- Style: Innenkabel	: UL 20012
Rundkabel	: UL 20266
Merkmale: Das <i>FastCon - Twist</i> Computerkabel vereint alle Vorteile der <i>FastCon - Twist</i> Flachleitung mit denen einer Steuerleitung. Es wird überall dort eingesetzt, wo Flachleitungen nicht oder nur bedingt eingesetzt werden können. Zusätzliche Abschirmung EMI / RFI und Erdleiter sowie Reduzierung von Crosstalk.	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5 m auf Spulen.

Best.-Nr	Anz. Paare	A	B	D ± 0,5
JFCR28L-10TCA127	5	12,70±0,38	11,43±0,38	7,9
JFCR28L-14TCA127	7	17,78±0,38	16,51±0,38	8,6
JFCR28L-15TCA127	7 + 1	19,05±0,38	17,78±0,38	8,6
JFCR28L-16TCA127	8	20,33±0,38	19,05±0,38	9,2
JFCR28L-20TCA127	10	25,40±0,38	24,13±0,38	10,6
JFCR28L-24TCA127	12	30,48±0,38	29,21±0,38	11,0
JFCR28L-25TCA127	12 + 1	31,75±0,38	30,48±0,38	11,0
JFCR28L-26TCA127	13	33,02±0,38	31,75±0,38	11,1
JFCR28L-34TCA127	17	43,18±0,51	41,91±0,51	12,4
JFCR28L-37TCA127	18 +1	46,99±0,51	45,72±0,51	12,7
JFCR28L-40TCA127	20	50,80±0,51	49,53±0,51	13,1
JFCR28L-50TCA127	25	63,50±0,51	62,23±0,51	14,8
JFCR28L-60TCA127	30	76,20±0,51	74,93±0,51	15,7
JFCR28L-64TCA127	32	81,28±0,51	80,01±0,51	15,9

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Aufbau

- ① Mantel PVC grau (schwarz), flexibel, nom. WD 0,76 mm
- ② Umwicklung (Papier)
- ③ Cu-Geflecht verzinkt
- ④ PT/AL - Folie
- ⑤ Flachleitung(UL Style 2651), Leiter AWG 28
- ⑥ Gespleißte Zone (9 - 26adrig = 25,0 mm , ab 30adrig = 35,0 mm)
- ⑦ Anschlagbereich, Raster 1,27 mm ± 0,05 mm) für IDC- Steckverbinder
- ⑧ Leiter 1 mit roter Kennzeichnung

Typenausführungen:

Mantel grau :

JFCR28L-xxGCA127

Mantel schwarz :

JFCR28L-xxGCA127-039

Technische Daten

Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: £ 300V / 50 Hz
Prüfspannung	: ³ 1000V / 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 1,0 A / 20° C
Aderisolierung	: PVC, grau RAL 7032 mit roter Kennader
Mantel	: PVC, grau
Flammwidrigkeit	: UL VW-1/ CSA FT-1
Abschirmung	: Kupfergeflecht verzinkt, Schirmung > 85 %
Leiterwiderstand	: £ 240W / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ³ 100MW x km bei 20° C
Kapazität bei 1kHz	: 82pF/m
Wellenwiderstand	: 75 W
(Impedanz)	
Übersprechen %	: NE 3,2 / FE 4,0
Laufzeitverzögerung	: 5,25 ns/m
Zulassungen	: UL 2651/CL2 CSA AWM I/II A

Merkmale:

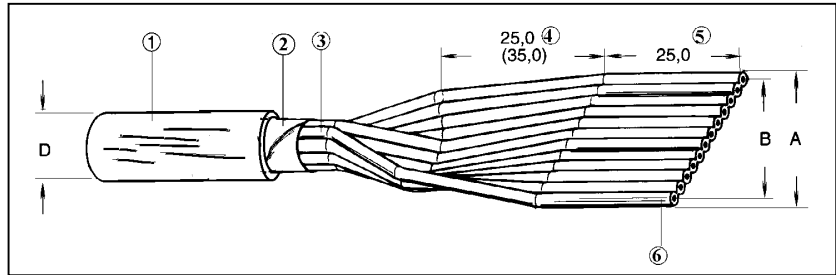
FastCon- Computerkabel werden dort eingesetzt, wo Flachleitungen nicht oder nur bedingt eingesetzt werden können. Das innere Kabel ist die **FastCon-Flachleitung** grau, extrudiert, mit abwechselnd gespleißten und ungespleißten Abschnitten. Daher bestens für **Schneidklemm-Steckverbinder (IDC)** geeignet. **Zusätzliche Abschirmung** gegen EMI/RFI Störungen mittels **PT/AL Folie + Cu-Geflecht**.

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.

Best.-Nr	Leiter - anzahl	A	B	D ± 0,5 mm
JFCR28L-09GCA127	9	11,43 ± 0,18	10,16 ± 0,18	6,85
JFCR28L-10GCA127	10	12,70 ± 0,18	11,43 ± 0,18	6,85
JFCR28L-15GCA127	15	19,05 ± 0,28	17,78 ± 0,28	7,62
JFCR28L-16GCA127	16	20,32 ± 0,28	19,05 ± 0,28	7,87
JFCR28L-20GCA127	20	25,40 ± 0,28	24,13 ± 0,28	8,38
JFCR28L-24GCA127	24	30,48 ± 0,32	29,21 ± 0,28	8,90
JFCR28L-25GCA127	25	31,75 ± 0,28	30,48 ± 0,28	9,15
JFCR28L-26GCA127	26	33,02 ± 0,28	31,75 ± 0,28	9,15
JFCR28L-34GCA127	34	43,18 ± 0,38	41,91 ± 0,38	10,16
JFCR28L-37GCA127	37	47,00 ± 0,38	45,72 ± 0,38	10,16
JFCR28L-40GCA127	40	50,80 ± 0,38	49,53 ± 0,38	10,92
JFCR28L-50GCA127	50	63,50 ± 0,38	62,23 ± 0,38	12,20
JFCR28L-60GCA127	60	76,20 ± 0,38	74,93 ± 0,38	13,21
JFCR28L-64GCA127	64	81,28 ± 0,38	80,01 ± 0,38	13,46

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Aufbau

- ① Mantel PVC grau (schwarz), flexibel, nom.WD 0,76 mm
- ② Umwicklung (Papier)
- ③ Flachleitung (UL 2651), Leiter AWG 28
- ④ Gespleißte Zone (9- 26adrig = 25,0 mm, ab 30adrig = 35,0 mm)
- ⑤ Anschlagbereich, Raster1,27 mm ± 0,05 mm) für IDC- Steckverbinder
- ⑥ Leiter 1 mit roter Kennzeichnung

Typenausführungen:
 Mantel grau :
JFCR28L-xxGC127
 Mantel schwarz:
JFRC28L-xxGC127-039

Technische Daten

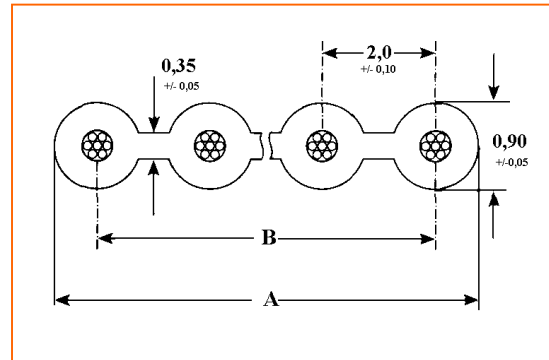
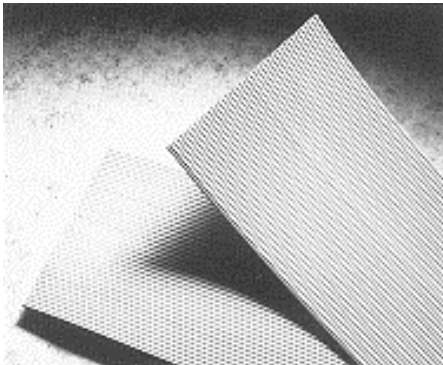
Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: ≤ 300V / 50 Hz
Prüfspannung	: ≥ 1000V / 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: ≤ 1,0 A / 20° C
Aderisolierung	: PVC, grau RAL 7032 mit roter Kennader
Mantel	: PVC, grau
Flammwidrigkeit	: UL VW-1/ CSA FT-1
Leiterwiderstand	: ≤ 240Ω / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ≥ 100MΩ x km bei 20° C
Kapazität bei 1kHz	: 82pF/m
Wellenwiderstand (Impedanz)	: 75 Ω
Übersprechen %	: NE 3,2 / FE 4,0
Laufzeitverzögerung	: 5,25 ns/m
Zulassungen	: UL 2651/CL2 CSA AWM I/II A
Merkmale:	
<i>FastCon- Computerkabel werden dort eingesetzt, wo Flachleitungen nicht oder nur bedingt eingesetzt werden können. Das innere Kabel ist die FastCon-Flachleitung grau, extrudiert, mit abwechselnd gespleißten und ungespleißten Abschnitten. Daher bestens für Schneidklemm-Steckverbinder (IDC) geeignet.</i>	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform 30,5m auf Spulen.

Best.-Nr	Leiter - anzahl	A	B	D ± 0,5 mm
JFCR28L-09GC127	9	11,43 ± 0,18	10,16 ± 0,18	5,85
JFCR28L-10GC127	10	12,70 ± 0,18	11,43 ± 0,18	5,85
JFCR28L-15GC127	15	19,05 ± 0,28	17,78 ± 0,28	6,62
JFCR28L-16GC127	16	20,32 ± 0,28	19,05 ± 0,28	6,87
JFCR28L-20GC127	20	25,40 ± 0,28	24,13 ± 0,28	7,38
JFCR28L-24GC127	24	30,48 ± 0,32	29,21 ± 0,28	7,90
JFCR28L-25GC127	25	31,75 ± 0,28	30,48 ± 0,28	8,15
JFCR28L-26GC127	26	33,02 ± 0,28	31,75 ± 0,28	8,15
JFCR28L-34GC127	34	43,18 ± 0,38	41,91 ± 0,38	9,16
JFCR28L-37GC127	37	47,00 ± 0,38	45,72 ± 0,38	9,16
JFCR28L-40GC127	40	50,80 ± 0,38	49,53 ± 0,38	9,92
JFCR28L-50GC127	50	63,50 ± 0,38	62,23 ± 0,38	11,20
JFCR28L-60GC127	60	76,20 ± 0,38	74,93 ± 0,38	12,21
JFCR28L-64GC127	64	81,28 ± 0,38	80,01 ± 0,38	12,46

Leiteraufbau: AWG 28, CU-Litze verzinkt, 7x0,127(7/36)0,09mm²



Technische Daten

Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: ≤ 300V / 50 Hz
Prüfspannung	: ≥ 2000V / 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: ≤ 1,0 A / 20° C
Aderisolierung	: PVC-grau, RAL 7032 Y18 mit schwarzer Kennader nach DIN 57207 / VDE 0207
Flammwidrigkeit	: UL VW-1 , CSA FT-1
Shorehärte	: 94 Shore (A) ± 3
Leiterwiderstand Bei AWG 26	: ≤ 216Ω / km bei 20° C : ≤ 130Ω / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ≥ 100MΩ x km bei 20° C
Kapazität bei 1kHz	: 60 pF/m
UL Style	: 2651
CSA	: AWM I A/B , 105° 300 V FT-1

Anmerkung:

Diese Flachleitung ist auch lieferbar z.B. in:
AWG 28 Massivleiter (Ø 0,321) 0,08mm²
JFCR28M-xxG200-036 (A.D. 0,90 ~ 1,00 mm)

AWG 26 Litzenleiter (Ø 7 x 0,16) 0,14mm²
JFCR26L-xxG200-036 (A.D. 0,90 ~ 1,00 mm)

AWG 26 Massivleiter (Ø 0,40) 0,13mm²
JFCR26M-XXG200-036 (A.D. 0,90 ~ 1,00 mm)

Andere Ader – Isolationsfarben sind möglich,
z.B. weiß = JFCRxx-xGWS200-036

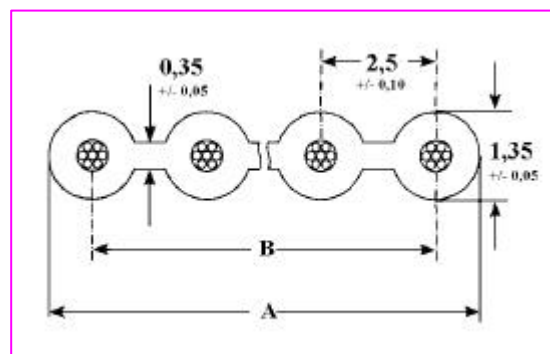
Alle Ausführungen auch in Zentralgebundener
Litze möglich : JFCRxxGL-x200-036

Lieferprogramm

Standard-Lieferform auf HS 350 ,
ab 13adrig auf KS 400 Spulen.
400 m ~ 1400 m Meter je nach Aderanzahl

Best.-Nr	Leiteranzahl	A	B
JFCR28L-02G200-036	2	2,9 ± 0,10	2,0 ± 0,10
JFCR28L-03G200-036	3	4,9 ± 0,20	4,0 ± 0,20
JFCR28L-04G200-036	4	6,9 ± 0,20	6,0 ± 0,20
JFCR28L-05G200-036	5	8,9 ± 0,20	8,0 ± 0,20
JFCR28L-06G200-036	6	10,9 ± 0,20	10,0 ± 0,20
JFCR28L-07G200-036	7	12,9 ± 0,20	12,0 ± 0,20
JFCR28L-08G200-036	8	14,9 ± 0,20	14,0 ± 0,20
JFCR28L-09G200-036	9	16,9 ± 0,20	16,0 ± 0,20
JFCR28L-10G200-036	10	18,9 ± 0,20	18,0 ± 0,20
JFCR28L-11G200-036	11	20,9 ± 0,20	20,0 ± 0,20
JFCR28L-12G200-036	12	22,9 ± 0,20	22,0 ± 0,20
JFCR28L-13G200-036	13	24,9 ± 0,20	24,0 ± 0,20

Weitere Aderzahlen, bis 40 adrig, auf Anfrage möglich.

Leiteraufbau: AWG 26, CU-Litze verzinkt, 7x0,16 (7/34) 0,14mm²


Technische Daten

Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: £ 300V / 50 Hz
Prüfspannung	: ³ 2000V / 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 1,0 A / 20° C
Aderisolierung	: PVC-grau, RAL 7032 YI8 mit schwarzer Kennader nach DIN 57207 / VDE 0207
Flammwidrigkeit	: UL VW-1 , CSA FT-1
Shorehärte	: 94 Shore (A) ± 3
Leiterwiderstand	: £ 130W / km bei 20° C
Bei AWG 24	: £ 87W / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ³ 100MW x km bei 20° C
Kapazität bei 1kHz	: 60 pF/m
UL Style	: 2651
CSA	: AWM I A/B , 105° 300 V FT-1

Anmerkung:

Diese Flachleitung ist auch lieferbar z.B. in:
 AWG 26 Massivleiter (Æ 0,40) 0,13mm²
 JFCR26M-xxG250-036 (A.D. 1,3 mm ~ 1,4 mm)

AWG 24 Massivleiter (Æ 0,50) 0,21mm²
 JFCR24M-XXG250-036 (A.D. 1,3 mm ~ 1,4 mm)

AWG 24 Litzenleiter (Æ 7 x 0,20) 0,23 mm²
 JFCR24L-xxG250-036 (A.D. 1,3 mm ~ 1,4 mm)

AWG 22 Litzenleiter (Æ 7 x 0,254) 0,35 mm²
 JFCR22L-xxG250-036 (A.D. 1,3 mm ~ 1,4 mm)

AWG 22 Massivleiter (Æ 0,64) 0,33 mm²
 JFCR22M-xxG250-036 (A.D. 1,3 mm ~ 1,4 mm)

Lieferprogramm

Standard-Lieferform auf HS 350 ,
 ab 13adrig auf KS 400 Spulen.
 400 m ~ 1400 m Meter je nach Aderanzahl

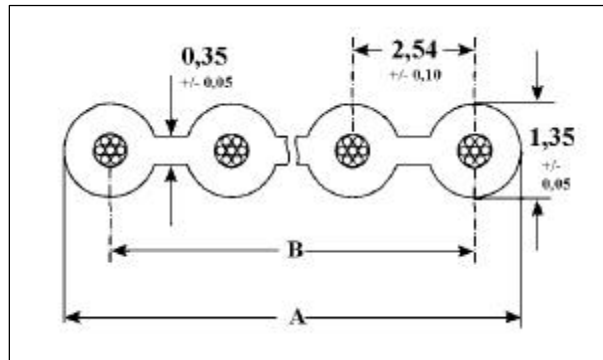
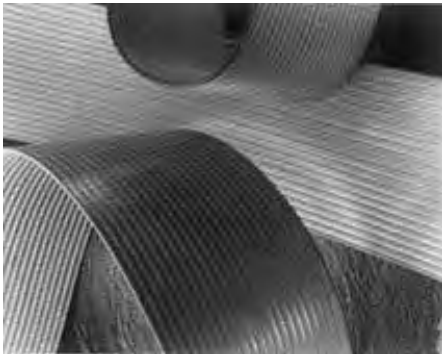
Best.-Nr	Leiter-anzahl	A	B
JFCR26L-02G250-036	2	3,85 ± 0,10	2,5 ± 0,10
JFCR26L-03G250-036	3	6,35 ± 0,20	5,0 ± 0,20
JFCR26L-04G250-036	4	8,85 ± 0,20	7,5 ± 0,20
JFCR26L-05G250-036	5	11,35 ± 0,20	10,0 ± 0,20
JFCR26L-06G250-036	6	13,85 ± 0,20	12,5 ± 0,20
JFCR26L-07G250-036	7	16,35 ± 0,20	15,0 ± 0,20
JFCR26L-08G250-036	8	18,85 ± 0,20	17,5 ± 0,20
JFCR26L-09G250-036	9	21,35 ± 0,20	20,0 ± 0,20
JFCR26L-10G250-036	10	23,85 ± 0,20	22,5 ± 0,20
JFCR26L-11G250-036	11	26,35 ± 0,20	25,0 ± 0,20
JFCR26L-12G250-036	12	28,85 ± 0,20	27,5 ± 0,20
JFCR26L-13G250-036	13	31,35 ± 0,20	30,0 ± 0,20

Weitere Aderzahlen, bis 40 adrig, auf Anfrage möglich.

Andere Ader – Isolationsfarben sind möglich,
 z.B. weiß = JFCRxx-xGWS250-036

Alle Ausführungen auch in Zentralgebundener
 Litze möglich : JFCRxxGL-x250-036

Leiteraufbau: AWG 26, CU-Litze verzinkt, 7x0,16 (7/34) 0,14mm²



Technische Daten

Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 105° C
Betriebsspannung	: £ 500V / 50 Hz
Prüfspannung	: ³ 3000V / 50Hz eff. 1min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 1,0 A / 20° C
Aderisolierung	: PVC-grau, RAL 7032 Y18 mit schwarzer Kennader nach DIN 57207 / VDE 0207
Flammwidrigkeit	: UL VW-1 , CSA FT-1
Shorehärte	: 94 Shore (A) ± 3
Leiterwiderstand	: £ 130W / km bei 20° C
Bei AWG 24	: £ 87W / km bei 20° C
Isolationswiderstand	: ³ 100MW x km bei 20° C
Kapazität bei 1kHz	: 60 pF/m
UL Style	: 2651
CSA	: AWM I A/B , 105° 300 V FT-1
Anmerkung:	
Diese Flachleitung ist auch lieferbar z.B. in:	
AWG 26 Massivleiter (Æ 0,40) 0,13 mm ²	
JFCR26M-xxG254-036 (A.D. 1,3 mm ~ 1,4 mm)	
AWG 24 Massivleiter (Æ 0,50) 0,21mm ²	
JFCR24M-XXG254-036 (A.D. 0,90 ~ 1,00 mm)	
AWG 24 Litzenleiter (Æ 7 x 0,20) 0,23 mm ²	
JFCR24L-xxG254-036	
Andere Ader – Isolationsfarben sind möglich, z.B. weiß = JFCRxxx-xxGWS254-036	
Alle Ausführungen auch in Zentralgebundener Litze möglich : JFCRxxGL-xx254-036	

Lieferprogramm

Standard-Lieferform auf HS 350 ,
ab 13adrig auf KS 400 Spulen.
400 m ~ 1400 m Meter je nach Aderanzahl

Best.-Nr	Anzahl Leiter	A	B
JFCR26L-02G254-036	2	3,85 ± 0,10	2,54 ± 0,10
JFCR26L-03G254-036	3	6,35 ± 0,20	5,0 8 ± 0,20
JFCR26L-04G254-036	4	8,85 ± 0,20	7,562 ± 0,20
JFCR26L-05G254-036	5	11,35 ± 0,20	10,16 ± 0,20
JFCR26L-06G254-036	6	13,85 ± 0,20	12,70 ± 0,20
JFCR26L-07G254-036	7	16,35 ± 0,20	15,24 ± 0,20
JFCR26L-08G254-036	8	18,85 ± 0,20	17,78 ± 0,20
JFCR26L-09G254-036	9	21,35 ± 0,25	20,32 ± 0,25
JFCR26L-10G254-036	10	23,85 ± 0,25	22,86 ± 0,25
JFCR26L-11G254-036	11	26,35 ± 0,25	25,40 ± 0,25
JFCR26L-12G254-036	12	28,85 ± 0,25	27,94 ± 0,25
JFCR26L-13G254-036	13	31,35 ± 0,30	30,48 ± 0,30

Weitere Aderzahlen, bis 40 adrig, auf Anfrage möglich.

AWG 24 und AWG 22 auch in 19er Litzenaufbau möglich.

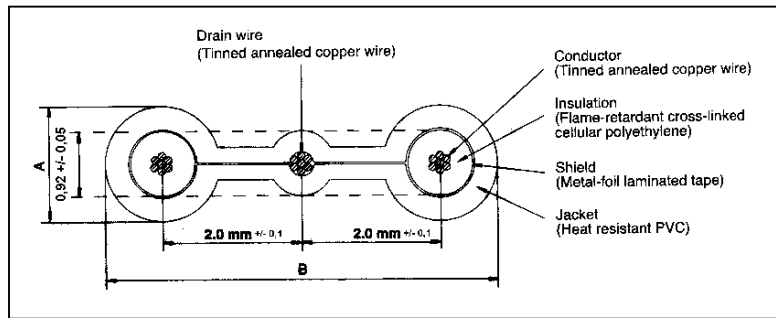
AWG 24 = 19 x 0,127 mm (0,24 mm²)

AWG 22 = 19 x 0,164 mm (0,38 mm²)

Typenbezeichnung mit SUFFIX – 040 ergänzen

z.B. JFCR24L-xxG254-040

Leiteraufbau: AWG 26, CU-Litze verzinkt, 7x0,16 (7/34) 0,14mm²



Technische Daten

Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 80° C
Betriebsspannung	: ≤ 30V / 50 Hz
Prüfspannung *	: ≥ 500V / 50 Hz eff.1 min.
Zulässiger Dauerstrom	: ≤ 3 A / 20° C
Isolierung Ader	: strahlenvernetztes geschäumtes Polyethylen max. 90° C
Isolierung, Mantel	: PVC, grau , max .80° C
Schirmung	: PT/AL bzw. PT/CU Folie
Flammwidrigkeit	: VW-1SC
Leiterwiderstand	: ≤ 139Ω / km bei 20° C
Isolationswiderstand *	: ≥ 1000MΩ x km b.20° C
Kapazität bei 1 kHz (Masse-Signal-Masse)	: < 175 pF/m
Schirmeffekt bei 500kHz	: > 65 dB/m
UL – STYLE	: 1691 bzw. 2791(SX)
* Gemessen Leiter/Schirmung	

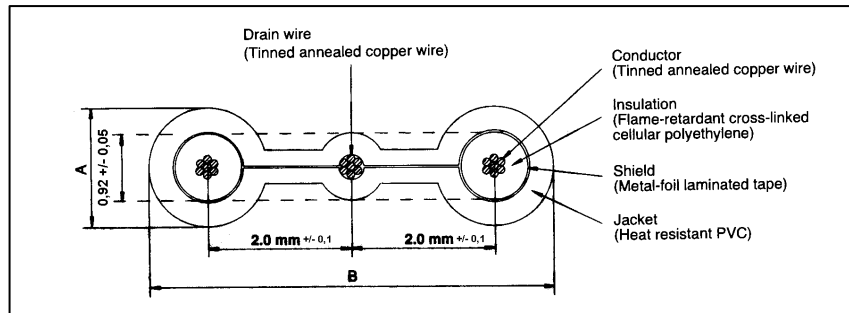
Lieferprogramm

Je nach Ausführung 300 meter ~ 750 meter Spulen.

Best.-Nr	Leiteranzahl	Ausführung und Lage der Erdleiter
UL1691-SX(CU)1x#26/7P=2.0J	1 + 1	1-adrig ,CU- Schirm, AWG 26 , Side drain
UL2791-SX(CU)2x#26/7P=2.0J	2 + 1	2-adrig, CU- Schirm, AWG 26 , Side drain
UL2791-SX(CU/CD)2x#26/7P=2.0J	2 + 1	2-adrig, CU- Schirm, AWG 26 , Center drain
UL2791-SX(CU)3x#26/7P=2.0J	3 + 1	3-adrig, CU- Schirm, AWG 26 , Side drain
UL2791-SX(AL/CD)2x#26/7P=2.0J	2 + 1	2-adrig, AL-Schirm, AWG 26 , Center drain
UL1691-SX(CU)1x#28/7P=2.0J	1 + 1	1-adrig ,CU- Schirm, AWG 28 , Side drain
UL2791-SX(CU)2x#28/7P=2.0J	2 + 1	2-adrig, CU- Schirm, AWG 28 , Side drain
UL2791-SX(CU/CD)2x#28/7P=2.0J	2 + 1	2-adrig, CU- Schirm, AWG 28 , Center drain
UL2791-SX(CU)3x#28/7P=2.0J	3 + 1	3-adrig, CU- Schirm, AWG 28 , Side drain

Position of drain wire	No. of conductors	Conductor			Insulation			Shield thick. (mm)	Outer diameter A x B (mm)
		Size (AWG)	Stranding (No./mm)	Diameter (mm)	Thickness (mm)	Diameter (mm)	Colour		
Side	1	26	7/0.16	0.48	0.24	0.92	white	0.02	1.7+0.1x3.31+0.2
	1	28	7/0.127	0.38	0.29	0.92	white	0.02	1.7+0.1x3.31+0.2
	2	26	7/0.16	0.48	0.24	0.92	white/red	0.02	1.7+0.1x5.31+0.2
	2	28	7/0.127	0.38	0.29	0.92	white/red	0.02	1.7+0.1x5.31+0.2
	3	26	7/0.16	0.48	0.24	0.92	white/red/red	0.02	1.7+0.1x7.31+0.3
	3	28	7/0.127	0.38	0.29	0.92	white/red/red	0.02	1.7+0.1x7.31+0.3
Center	2	26	7/0.16	0.48	0.24	0.92	white/red	0.02	1.7+0.1x5.70+0.2
	2	28	7/0.12	0.38	0.29	0.92	white/red	0.02	1.7+0.1x5.70+0.2

Leiteraufbau: AWG 26, CU-Litze verzinkt, 7x0,16 (7/34) 0,14mm²



FOR INSULATION DISPLACEMENT CONNECTORS ESPECIALLY FOR AUTOMATED ASSEMBLING MACHINES

1) Main Features

1. Considerable cost saving is ensured.
2. High quality and reliability are ensured.
3. UL VW-15C and -F- of The Electrical Appliance and Material Control Law of Japan are met.
4. An excellent shielding effect is ensured due to the direct contact between drain wires and the metal-foil shield.
5. Excellent cross-talk characteristics are ensured, since the metal shield completely covers each individual core.
6. Center drain and Side drain types are available.
7. Harnesses with discrete wires can also be manufactured using the automated assembling machines.

Fig.1 Shield effect evaluation method

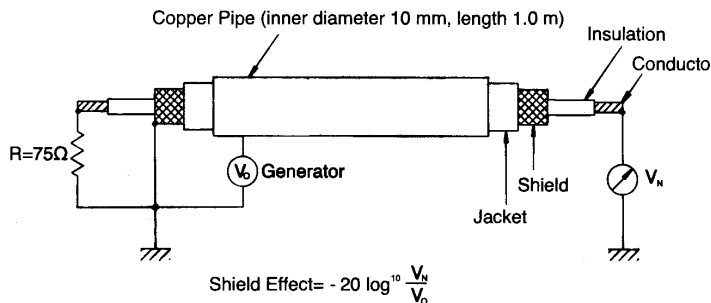
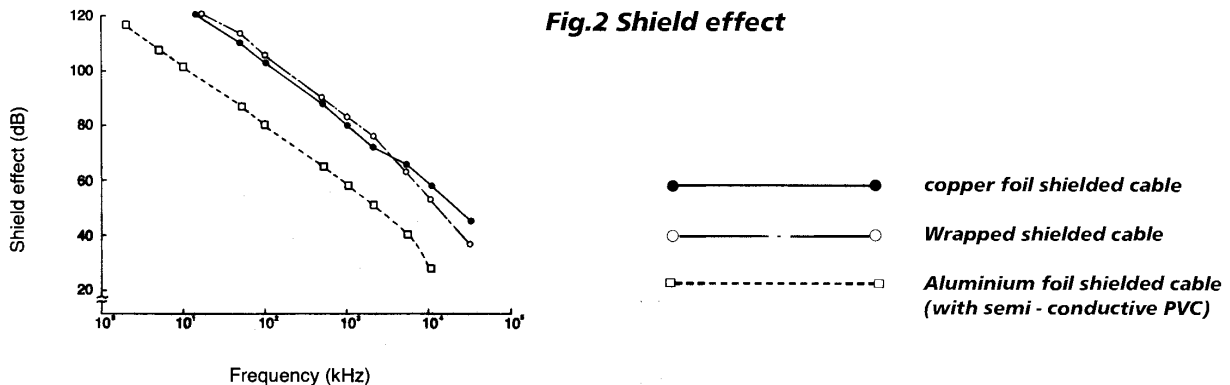
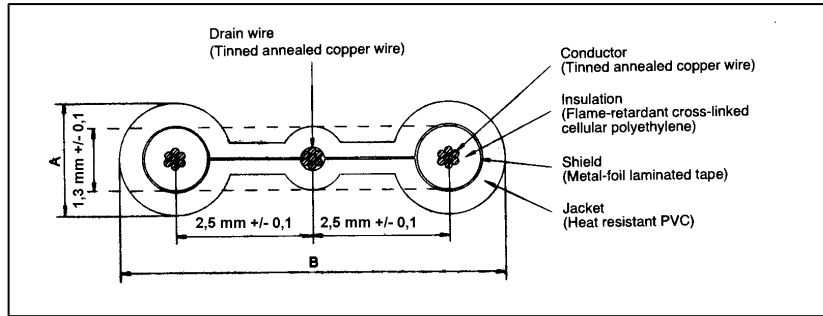


Fig.2 Shield effect



Leiteraufbau: AWG 26, CU-Litze verzinkt, 7x0,16 (7/34) 0,14mm²



Technische Daten

Betriebstemperatur	: - 20° C ~ + 80° C
Betriebsspannung	: £ 30V / 50 Hz
Prüfspannung *	: ≅ 500V / 50 Hz eff.1 min.
Zulässiger Dauerstrom	: £ 3 A / 20° C
Isolierung Ader	: strahlenvernetztes geschäumtes Polyethylen max. 90° C
Isolierung, Mantel	: PVC, grau , max .80° C
Schirmung	: PT/AL bzw. PT/CU Folie
Flammwidrigkeit	: VW-1SC
Leiterwiderstand	: £ 139W / km bei 20° C
Isolationswiderstand *	: ≅ 1000MW x km b.20°C
Kapazität bei 1 kHz (Masse-Signal -Masse)	: < 175 pF/m
Schirmeffekt bei 500kHz	: > 65 dB/m
UL – STYLE	: 1691 bzw. 2791(SX)
* Gemessen Leiter/Schirmung	

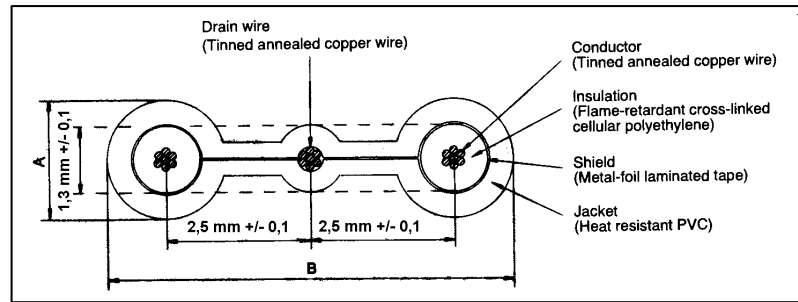
Lieferprogramm

Je nach Ausführung 300 meter ~ 750 meter Spulen.

Best.-Nr	Leiteranzahl	Ausführung und Lage der Erdleiter
UL1691-SX(CU)1x#26/7P=2.5	1 + 1	2-adrig ,CU- Schirm, AWG 26 , Side drain
UL2791-SX(CU)2x#26/7P=2,5	2 + 1	3-adrig, CU- Schirm, AWG 26 , Side drain
UL2791-SX(CU/CD)2x#26/7P=2.5	2 + 1	3-adrig, CU- Schirm, AWG 26 ,Center drain
UL1691-SX(AL)1x#26/7P=2.5	1 + 1	2-adrig, AL-Schirm AWG 26, Side drain

Position of drain wire	No. of conductors	Conductor			Insulation		Colour	Shield thick. (mm)	Outer diameter A x B (mm)
		Size (AWG)	Stranding (No./mm)	Diameter (mm)	Thickness (mm)	Diameter (mm)			
	1	26	7/0.16	0.48	0.41	1.3	white	0.02	2.1+0.1x4.2+0.2
Side	2	26	7/0.16	0.48	0.41	1.3	white/red	0.02	2.1+0.1x6.7+0.2
Center	2	26	7/0.16	0.48	0.41	1.3	white/red	0.02	2.1+0.1x7.1+0.2

Leiteraufbau: AWG 26, CU-Litze verzinkt, 7x0,16 (7/34) 0,14mm²



FOR INSULATION DISPLACEMENT CONNECTORS ESPECIALLY FOR AUTOMATED ASSEMBLING MACHINES

1) Main Features

1. Considerable cost saving is ensured.
2. High quality and reliability are ensured.
3. UL VW-1SC and -F- of The Electrical Appliance and Material Control Law of Japan are met.
4. An excellent shielding effect is ensured due to the direct contact between drain wires and the metal-foil shield.
5. Excellent cross-talk characteristics are ensured, since the metal shield completely covers each individual core.
6. Center drain and Side drain types are available.
7. Harnesses with discrete wires can also be manufactured using the automated assembling machines.

Fig.1 Shield effect evaluation method

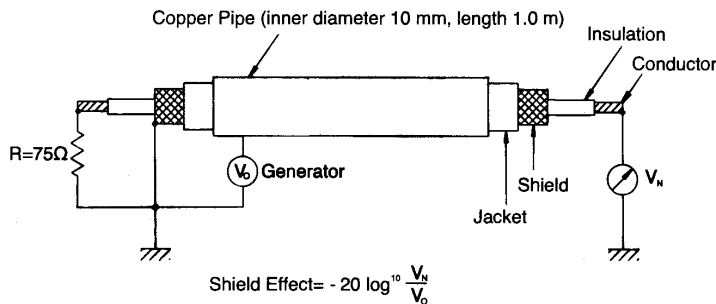
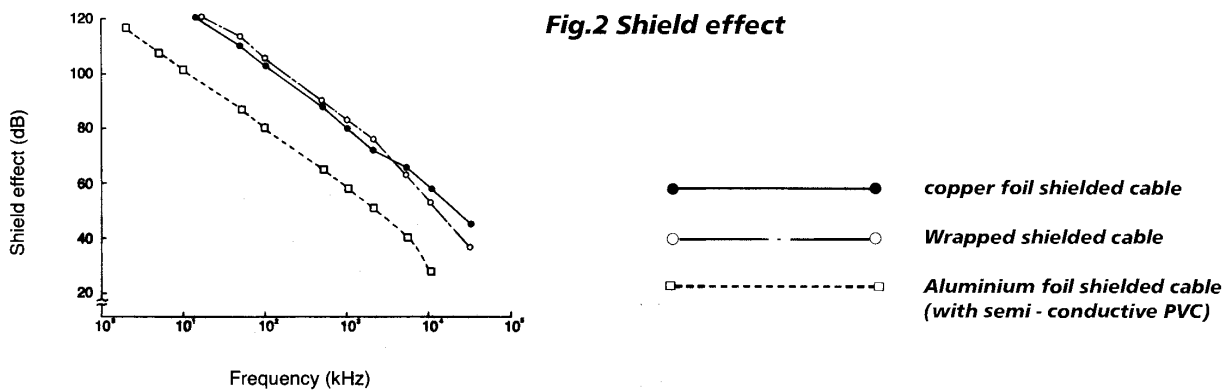
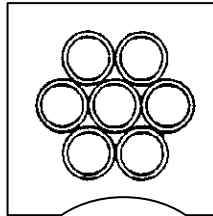


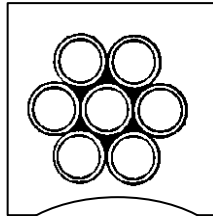
Fig.2 Shield effect



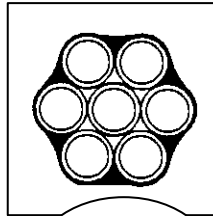
Leiteraufbau: siehe Tabelle



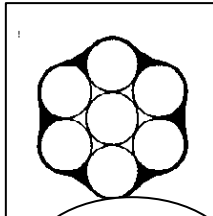
>L<
verzinnte
Litze



>GL<
gebunde
Litze



>TOC<
Tin over
coated



>TC<
Top coated

UL/CSA Schaltlitzen			Selektion nach UL/CSA PVC Isolation			
Rating Temp. ° C	Rating Voltage (V)	UL AWM style	CSA type	Insulation material	Insulation thickness (mm)	Size range (AWG)
80	30	1571	-----	PVC IR-PVC	0.15-0.25	36-24
80	300	1007	TR-64 90°C	PVC	0.38	UL ; 32-16 CSA ; 28-14
80	300	1061	AWM	SR-PVC	0.23	30-16
90	1,000	1032	TR-32	PVC	0.76	UL ; 30-9 CSA ; 24-10
105	1,500	10346	-----	PVC	0,76	28-16
105	300	1007- 1569	TR-64 90°C	PVC	0.38	UL ; 30-16 CSA ; 28-14
105	300	1569	-----	PVC	0,38	UL ; 30-10
		1569	TR-64 90°C	PVC	0,38	CSA ; 28-14 UL ; 30-10
105	600	1015	TEW	PVC	0.76	UL ; 30-9 CSA ; 26-10

Andere UL- Styles und Querschnitte auf Anfrage.
Auch in >LF< lead free (bleifrei) Ausführung lieferbar.

Bestellschlüssel FFC ungeschirmt

P F H C U J - 0.5 - 10 F - 120 - 6 S 4 / 8 S 4 (S1)

Baureihe

P = Polyester - Jumper (Polyester Kleber)
(nur mit Anschluss # F und # G)
ohne = Standard - Ausführung (FRPVC - Kleber)

Anwendungen

ohne = Standard Anwendung mit FRPVC - Kleber
(nicht P - Baureihe)
F = Flexible Anwendung (nicht als P-Baureihe
im Raster 0,8 mm)
S = Superflexible Anwendung
(als FRPVC nur im 1,0 / 1,25 mm Raster)
U = Ultraflexible Ausführung (nur als P-Baureihe
und nur im Raster 1,25 / 1,0 mm)

Raster - Ausführung

H = Nur in Verbindung mit Raster 1,25 mm

Material - Ausführung

CUJ = C U - Joiner

Raster - Maß

0.5 = Raster 0,5 mm (nur als P - Baureihe)
0,8 = Raster 0,8 mm (nur in Ausführung PSCUJ / FCUJ)
1.00 = Raster 1,00 mm
1.25 = Raster 1,25 mm

Leiteranzahl

3 bis 40 adrig

Folienausführung im Anschlussbereich

F = Folienverstärkung an beiden Enden, gleiche Steckseiten Verstärkung
G = Folienverstärkung an beiden Enden, Seitenverkehrte Verstärkung (nur als P-Baureihe)
H = Folienverstärkung an einem Ende, anderes Ende ohne Verstärkung
J = Beide Enden ohne Folienverstärkung (Leiter liegen frei)
K = Beide Enden ohne Folienverstärkung, Leiter zum direkten Einlöten geformt (PR= Profiled)
Y = Beide Enden ohne Folienverstärkung, ein Ende Anschluss H, anderes Ende Anschluss K
Z = Folienverstärkung an einem Ende, anderes Ende zum direkten Einlöten (Anschluss K ,einseitig)

Isolationslänge A (nicht Gesamtlänge)

18 mm bis < 1488 mm

Folienverstärkungslänge

6S = 6 mm (Standard bei Raster 0,5 mm)
6S = 6 mm (Standard bei Raster 0,8 mm)
10S = 10 mm (Standard sind 6,8,10 mm bei Raster 1,0 mm)
10S = 10 mm (Standard sind 6,8,10 mm bei Raster 1,25 mm)

Länge des Kontaktanschlusses der Leiter

3 = 3 mm (Standard bei Raster 0,5 mm)
4 = 4 mm (Standard bei Raster 0,8 mm)
6 = 6 mm (Standard sind 4,5,6 mm bei Raster 1,0 mm)
6 = 6 mm (Standard sind 4,5,6 mm bei Raster 1,25 mm)

Unterschiedliche Ausführung und/oder Länge des Kontaktanschlusses

8S4 = 8 mm Verstärkung, 4 mm Kontaktanschluss usw.
4PR = 4 mm Kontaktanschluss, Leiter zum direkten Einlöten geformt (Profiled = PR)<Anschlussform K <
S1 = TOLERANZ der Folienverstärkung ± 1,0 mm (nur als SONDERFERTIGUNG möglich !)
SS = Semi-Strip (Nur bei Raster 1,0 mm und 1,25 mm) für Folienausführung „H“ und „J“

ANMERKUNG: Die Folien-Verstärkungslänge und die Länge des Kontaktanschlusses kann auch Kundenspezifisch gefertigt werden. Die Folienverstärkung muss jedoch mindestens 2 mm länger sein als die Länge des Kontakt - Anschlusses.

Die Kontakt - Anschlusslänge muss jedoch mindestens den Anforderungen des jeweils eingesetzten Steckverbinders entsprechen.

Die **GESAMTLÄNGE** des Jumpers (L) ergibt sich aus der Isolationslänge (A) + 2 x die Länge des Kontaktanschlusses der Leiter (B) z.B. L = 128 mm = 120 mm (A) + 2 x 4mm (B) = 128 mm
oder : 128 mm Gesamtlänge (L) - 2 x 4 mm (B) = 120 mm Isolationslänge A

Bestellschlüssel FFC geschirmt

P A L (1) F C U J - 1.25 - 10 (2,4) F - 120 - 10S 6 X

Baureihe

PAL = Jumper geschirmt (Polyester-Folie
 AL- beschichtet , nur mit
Anschlussbereich # F

PCU = wie PAL, jedoch Polyester-Folie
 CU- beschichtet, nur mit
Anschlussbereich # F

Anzahl Erdleiter

1 = 1 Erdleiter
2 = 2 Erdleiter usw.

Anwendungen

F = Flexible Anwendung , Leiterdicke 0,05 mm

Material - Ausführung

CUJ = C U - Joiner verzinkt

Raster - Maß

0.5 = Raster 0,5 mm (Leitergröße 0,05 x 0,3 mm)
0.8 = Raster 0.8 mm (Leitergröße 0,05 x 0,5 mm)
1.0 = Raster 1,00 mm (Leitergröße 0,05 x 0,7 mm)
1.25 = Raster 1,25 mm (Leitergröße 0,05 x 0,8 mm)

Leiteranzahl

3 bis 40 adrig

Lage der Erdleiter(n)

1 = Erdleiter auf Leiter 1
2 = Erdleiter auf Leiter 2 (usw.)
2,4 = 1. Erdleiter auf Leiter 2 / 2. Erdleiter auf Leiter 4 (usw.)

Folienausführung im Anschlussbereich

F = Folienverstärkung an beiden Enden, gleiche Steckseiten Verstärkung

Isolationslänge A (nicht Gesamtlänge)

25 mm bis < 400 mm

Folienverstärkungslänge

10S = 10 mm (Standard sind 6,8,10 mm bei Raster 1,0 mm)
10S = 10 mm (Standard sind 6,8,10 mm bei Raster 1,25 mm)

Länge des Kontaktanschlusses der Leiter

6 = 6 mm (Standard sind 4 ,5 bei Raster 0,5 und 0,8 mm)
6 = 6 mm (Standard sind 6 bei Raster 1,0 und 1,25 mm)

UL - STYLE Ausführung

X = nach UL 2896 / 80° C, 30V
Y = nach UL 20624 / 80° C, 60V > **Nicht 0,5 mm Raster**
Z = nach UL 20861 / 105° C, 60 V > **Nicht 0,5 mm Raster**

ANMERKUNG: Die Folien-Verstärkungslänge und die Länge des Kontaktanschlusses kann auch
 Kundenspezifisch gefertigt werden. Die Folienverstärkung muss jedoch mindestens
 2 mm länger sein als die Länge des Kontakt - Anschlusses.
 Die Kontakt - Anschlusslänge muss jedoch mindestens den Anforderungen des
 jeweils eingesetzten Steckverbinders entsprechen.

Die **GESAMTLÄNGE** des Jumpers (L) ergibt sich aus der Isolationslänge (A) + 2 x die Länge
 des Kontaktanschlusses der Leiter (B) z.B. L = 128 mm = 120 mm (A) + 2 x 4mm (B) = 128 mm
 oder : 128 mm Gesamtlänge (L) - 2 x 4 mm (B) = 120 mm Isolationslänge A