IDC Ribbon Connectors



Flachbandkabelsteckverbinder

Advantages and Special Features

- Connector with IDC-contacts for termination of IDC Ribbon cables
- Available in sizes 9-way to 37-way
- With strain-relief spring
- Pin/socket contacts available
- Suitable for wire size AWG 28
- Suitable plastic hoods available

Vorteile und Merkmale im Überblick

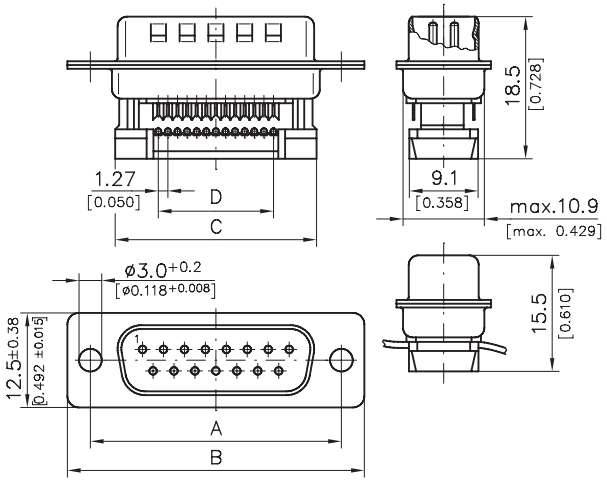
- *Steckverbinder mit Schneidklemmkontakten für den Anschluss von IDC Ribbon Kabel (Flachbandleitung)*
- *Polzahlen 9 bis 37 erhältlich*
- *Mit Zugentlastungsbügel*
- *Pin-/Buchenkontakte verfügbar*
- *Für Drahtgröße AWG 28 geeignet*
- *Passende Kunststoffhauben im Sortiment*

Shell Dimensions

Gehäuseabmessungen

Pin Shell with Dimples

Stiftgehäuse mit Kontaktnoppen

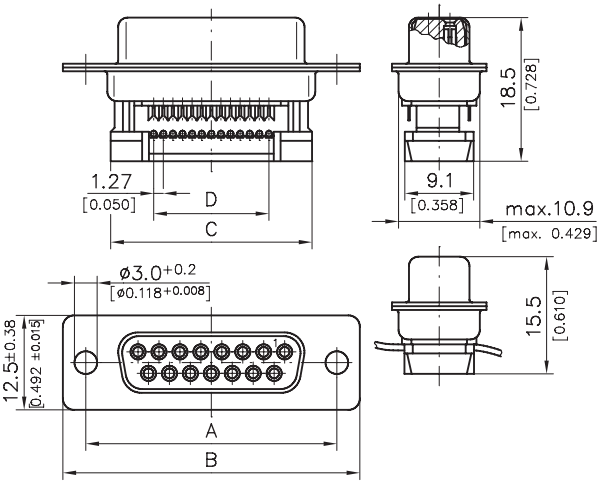


Order No.	Shell Size	No. of Contacts	A	B	C	D
Best.-Nr.	*Gehäusegröße*	*Polzahl*	±0,12 (±0.005)	±0,38 (±0.015)	±0,38 (±0.015)	
F09P15-...	**1**	**9**	25,0 (0.984)	30,8 (1.213)	18,5 (0.728)	10,16 (0.400)
F15P15-...	**2**	**15**	33,3 (1.311)	39,1 (1.539)	26,8 (1.055)	17,78 (0.700)
F25P15-...	**3**	**25**	47,0 (1.850)	53,0 (2.087)	40,7 (1.602)	30,48 (1.200)
F37P15-...	**4**	**37**	63,5 (2.500)	69,3 (2.728)	56,9 (2.240)	45,72 (1.800)

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Socket Shell

Buchsengehäuse

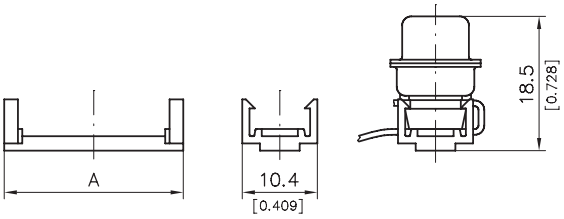


Order No.	Shell Size	No. of Contacts	A	B	C	D
Best.-Nr.	*Gehäusegröße*	*Polzahl*	±0,12 (±0.005)	±0,38 (±0.015)	±0,38 (±0.015)	
F09S15-...	**1**	**9**	25,0 (0.984)	30,8 (1.213)	18,5 (0.728)	10,16 (0.400)
F15S15-...	**2**	**15**	33,3 (1.311)	39,1 (1.539)	26,8 (1.055)	17,78 (0.700)
F25S15-...	**3**	**25**	47,0 (1.850)	53,0 (2.087)	40,7 (1.602)	30,48 (1.200)
F37S15-...	**4**	**37**	63,5 (2.500)	69,3 (2.728)	56,9 (2.240)	45,72 (1.800)

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Strain Relief

Zugentlastungsbügel



Order Number	Shell Size	No. of contacts	A
Bestellnummer	*Gehäusegröße*	*Polzahl*	±0,3 (±0.012)
F1048-1	**1**	**9**	16,6 (0.654)
F1048-2	**2**	**15**	24,8 (0.976)
F1048-3	**3**	**25**	38,7 (1.524)
F1048-4	**4**	**37**	55,0 (2.165)

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Order Code *Bestellschlüssel*

F 09 P 15 K49

Series Prefix
Serienbezeichnung

Mounting Type
Befestigungsarten

-- Standard / *Standard*
W Float Mounted
Schwimmend
T Clinch nut 4-40UNC
Einnietmutter 4-40 UNC
Z Clinch Nut M3
Einnietmutter M3
TS Clinch nut 4-40UNC, self locking
Einnietmutter 4-40 UNC, selbstsichernd
ZS Clinch nut M3, self locking
Einnietmutter M3, selbstsichernd

No. of Contacts / *Polzahl*	**09**	**15**	**25**	**37**
Shell Size / *Gehäusegröße*	**1**	**2**	**3**	**4**

Contact Type
Kontaktart

P Pin contact
Stiftkontakt
S Socket contact
Buchsenkontakt

Contact Design, e.g.
Kontaktvarianten, z.B.

15 IDC-contacts
Schneidklemmkontakte

Contact Platings
Kontaktoberflächen

K49 ≈ 0.2 µm Au (8 microinches) Au
≈ 0,2 µm Au
K61 ≈ 0.8 µm Au (31 microinches) Au (RoHS on request.
≈ 0,8 µm Au (RoHS auf Anfrage)

Connector Materials and Platings
Materialien und Oberflächen der Steckverbinder

Shell *Gehäuse*	Steel *Stahl*
Insulator *Isolierkörper*	Polyester, glass filled (UL94V-0), black *Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), schwarz*
Relative temperature index according to UL 746 B *Rel. Temperaturindex nach UL 746 B*	130 °C (266 °F)
Heat deflection temperature limit according to DIN 53461 HDT/A *Formbeständigkeitstemperatur nach DIN 53461 HDT/A*	210 °C (410 °F)
Sub temperature limit *Untere Grenztemperatur*	-55 °C (-67 °F)
Shell plating (standard) *Gehäuseoberfläche (Standard)*	Tin plated over nickel, pin connector shell with dimples *verzinnt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen*
Contact material *Kontaktmaterial*	Copper alloy *Kupfer-Legierung*
Contact plating *Kontaktoberflächen*	0.2 µm (8 microinches) / 0.8 µm (31 microinches) Au over Ni,other platings on request *0,2 µm / 0,8 µm Au über Ni, andere Oberflächen auf Anfrage*
Contacts, termination area *Kontakte, Anschlussbereich*	2 - 6 µm (79 - 236 microinches) tin over nickel *2 - 6 µm Sn über Ni*
Wire size *Drahtgröße*	AWG 28 / 0,08 mm^2

Mechanical Data for Signal Contacts
Mechanische Daten der Signalkontakte

Mating force per signal contact *Steckkraft pro Signalkontakt*	≤ 3,4 N
Unmating force per signal contact *Ziehkraft pro Signalkontakt*	≥ 0,2 N
Mating cycles / *Steckzyklen*	
_ With contact plating K49 *_ bei Kontaktoberfläche K49*	≥ 50
_ With contact plating K61 *_ bei Kontaktoberfläche K61*	≥ 500

Electrical Data for Connectors
Elektrische Daten der Steckverbinder

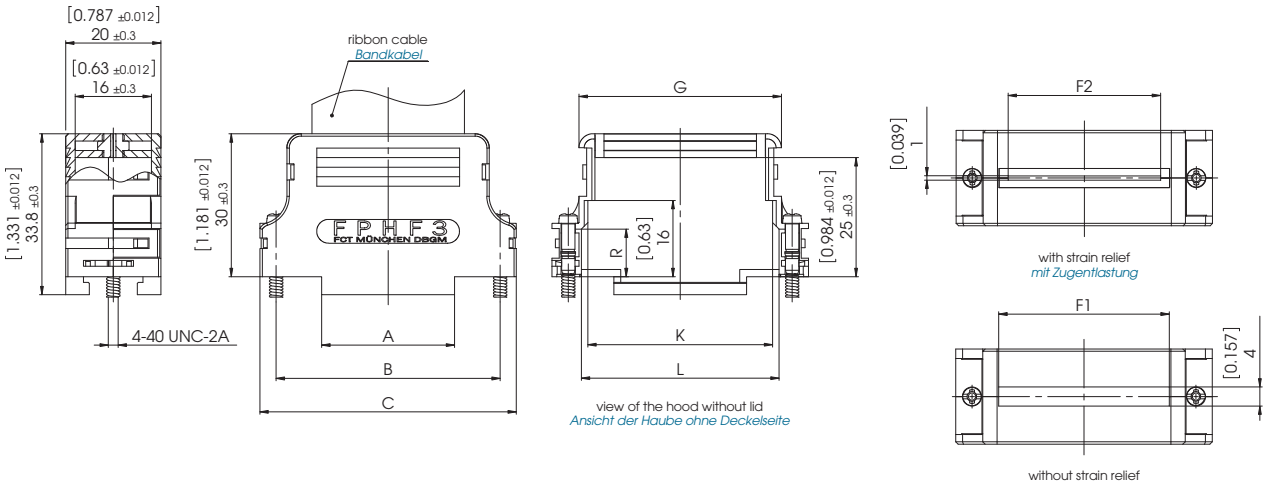
Current rating *Maximale Stromstärke*	1, 5 A
Test voltage between 2 contacts / shell and contact *Prüfspannung zwischen 2 Kontakten bzw. Kontakt und Gehäuse*	1200 V / 1 min.
Meets transition resistance requirements per contact pair in accordance with DIN 41652 *Erfüllt Übergangswiderstand pro Kontaktpaar nach DIN 41652*	≤ 25 mΩ
Insulation resistance between contacts *Isolationswiderstand Kontakt / Kontakt*	≥ 5000 MΩ
Volume resistivity *Spezifischer Durchgangswiderstand*	10^{16} Ω cm
Dielectric strength *Spezifische Durchschlagsfestigkeit*	50 kV / mm

FPHF-... for IDC Ribbon Connectors

Haube FPHF-... für Flachbandkabelsteckverbinder

Dimensions – View Without Cover

Abmessungen – Ansicht ohne Deckel



All hoods include 4-40 UNC locking screws. FPHF-... only available singly packed. Strain relief for hood series FPHF-...E is delivered as standard. Strain relief for hood series FPHF-...AE (metallized) is not delivered as standard.

Alle Hauben inklusive Verriegelungsschrauben 4-40 UNC. FPHF-... sind nur einzeln verpackt lieferbar. Bei der Haubenserie FPHF-...E ist eine Zugentlastung als Standardzubehör im Lieferumfang enthalten. Bei der Haubenserie FPHF-...AE (metallisiert) ist eine Zugentlastung als Standardzubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Order-No.	Shell Size / for No. of Contacts	A ±0,3 (±0,012)	B ±0,1 (±0,004)	C ±0,3 (±0,012)	F1 max.	F2 max.	G ±0,3 (±0,012)	K ±0,3 (±0,012)	L ±0,3 (±0,012)	R ±0,3 (±0,02)
Bestell-nummer	*Gehäusegröße / für Polzahl*									
FPHF-2*	**2 / 15**	14,3 (0,563)	33,3 (1,311)	40,0 (1,575)	20,8 (0,819)	19,2 (0,756)	28,0 (1,102)	26,0 (1,024)	27,9 (1,098)	10,0 (0,394)
FPHF-3*	**3 / 25**	27,9 (1,098)	47,0 (1,850)	53,2 (2,094)	35,8 (1,409)	32,0 (1,260)	42,5 (1,673)	38,8 (1,528)	41,5 (1,634)	10,0 (0,394)
FPHF-4*	**4 / 37**	44,4 (1,748)	63,5 (2,500)	69,8 (2,748)	50,5 (1,988)	47,8 (1,882)	58,2 (2,291)	55,9 (2,201)	58,1 (2,287)	11,0 (0,433)

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Ordering Example

Flat cable plastic hood for shell size 2, metallised:
FPHF-2AE

Bestellbeispiel

Flachbandkabelhaube für Gehäusegröße 2, metallisiert:
FPHF-2AE

Assembly

Montagehinweis

