



Insulated Terminals

UL 486 A-B CERTIFIED



zf-usa.com

AUTOMOTIVE • AEROSPACE • INDUSTRIAL CONTROLS • RESEARCH • COMMERCIAL CONSTRUCTION • MARINE

Kabelschuhe mit Isolation

Insulated terminals

Material

- + PVC: Konischer Kunststoffkragen aus Polyvinylchlorid (PVC), ohne metallische Isolationsunterstützung.
- + PVC/Cu: Konischer Kunststoffkragen aus Polyvinylchlorid (PVC), mit metallischer Isolationsunterstützung.

Zertifizierung

- + Ein Großteil der Kabelschuhe sind nach UL486 A+B zertifiziert.
- + Bestellnummern beziehen sich auf Z+F Standardverpackungen.
- + Weitere Bestellnummern auf Anfrage.
- + Produktionsbedingte Schwankungen der Maßangaben sind möglich.

Material

- + PVC: Conic insulating collar made of polyvinyl chloride (PVC), without copper sleeve.
- + PVC/Cu: Conic insulating collar made of polyvinyl chloride (PVC), with copper sleeve.

Certificate

- + Marked terminals are certified according to UL486 A+B.
- + Order numbers are referring to Z+F standard packing units.
- + Further order numbers on request.
- + Production-related fluctuations of dimensions are possible.

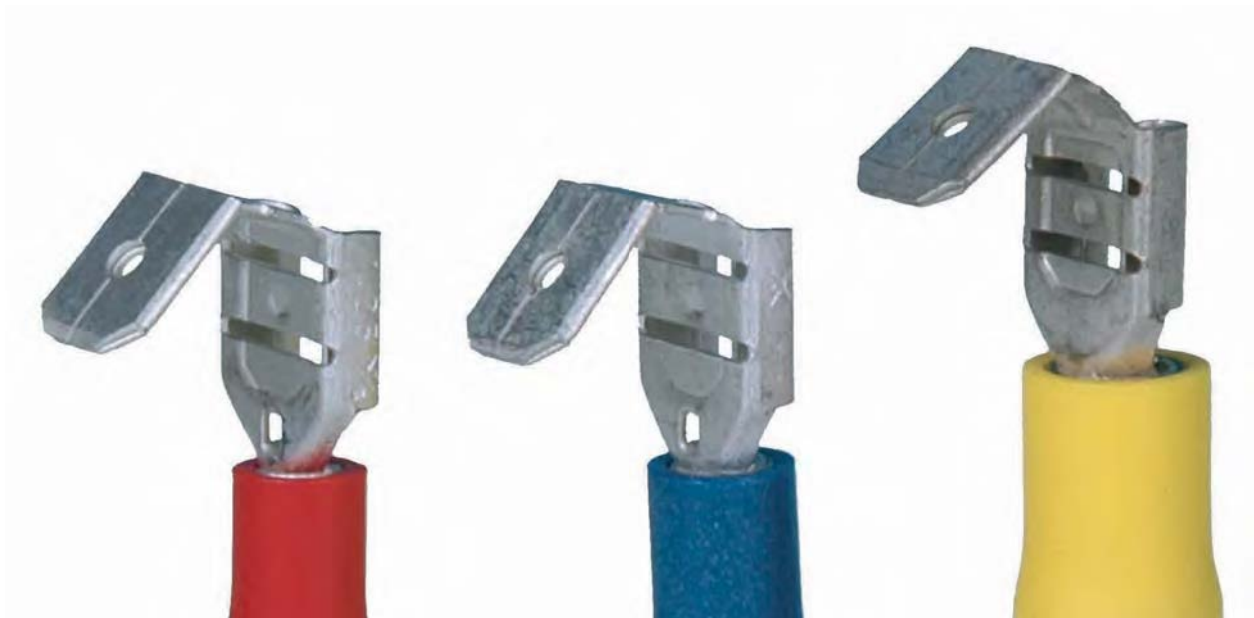




Table of Contents

Spade Terminals..... 4

Ring Terminals..... 5

Female Disconnect Terminals..... 6-7

Male Disconnect Terminals..... 8

Other Terminals..... 9-10

UL-Listed Terminals & Tooling..... 11-12

Gabelkabelschuhe, teilisoliert Spade terminals, partly insulated

Werkzeuge

Zur Verarbeitung von Kabelschuhen und Verbindern (Details Seite 108):

Tools

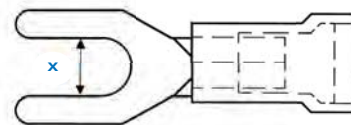
For processing terminals and connectors (details page 108):



Crimpit IT 2,5 L



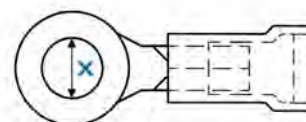
Crimpit IT 6 S



Bezeichnung Description	mm ²	AWG	Farbcode/Bestell-Nr. Colour code/Order no.	Maße, Metrische Größe (x) Dimensions, Metric Size (x)	Stud Size (US)	Stück Pieces
G 3-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70GK007001	M3	#5	100
G 3,5-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70GK007002	M3,5	#6	100
G 4-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70GK007003	M4	#8	100
G 5-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70GK007004	M5	#10	100
G 6-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70GK007005	M6	1/4	100
G 3-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70GK007006	M3	#5	100
G 3,5-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70GK007007	M3,5	#6	100
G 4-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70GK007008	M4	#8	100
G 5-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70GK007009	M5	#10	100
G 6-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70GK007010	M6	1/4	100
G 4-6	4-6	12 - 10	V70GK007011	M4	#8	100
G 5-6	4-6	12 - 10	V70GK007012	M5	#10	100
G 6-6	4-6	12 - 10	V70GK007013	M6	1/4	100

Ring terminals

Ringkabelschuhe, teilisoliert
Ring terminals, partly insulated



Bezeichnung Description	mm ²	AWG	Farbcode/Bestell-Nr. Colour code/Order no.	Maße, Metrische Größe (x) Dimensions, Metric Size (x)	Stud Size (US)	Stück Pieces
R 3-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70RK007002	M3	#5	100
R 3,5-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70RK007003	M3,5	#6	100
R 4-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70RK007004	M4	#8	100
R 5-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70RK007005	M5	#10	100
R 6-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70RK007006	M6	1/4	100
R 8-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70RK007007	M8	5/16	100
R 10-1,5	0,5 - 1,5	20 - 16	V70RK007008	M10	3/8	100
R 3-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70RK007009	M3	#5	100
R 3,5-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70RK007010	M3,5	#6	100
R 4-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70RK007011	M4	#8	100
R 5-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70RK007012	M5	#10	100
R 6-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70RK007013	M6	1/4	100
R 8-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70RK007014	M8	5/16	100
R 10-2,5	1,5 - 2,5	16 - 14	V70RK007015	M10	3/8	100
R 4-6	4 - 6	12 - 10	V70RK007017	M4	#8	100
R 5-6	4 - 6	12 - 10	V70RK007018	M5	#10	100
R 6-6	4 - 6	12 - 10	V70RK007019	M6	1/4	100
R 8-6	4 - 6	12 - 10	V70RK007020	M8	5/16	100
R 10-6	4 - 6	12 - 10	V70RK007021	M10	3/8	100
R 12-6	4 - 6	12 - 10	V70RK007022	M12	1/2	100

Flachsteckhülsen, teilisoliert Female disconnect terminals, partly insulated

Werkzeuge

Zur Verarbeitung von Kabelschuhen und Verbindern (Details Seite 108):

Tools

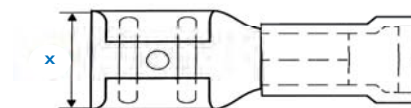
For processing terminals and connectors (details page 108):



Crimpit IT 2,5 L



Crimpit IT 6 S



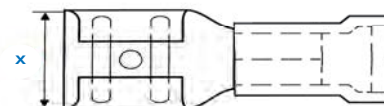
Bezeichnung Description	mm ²	AWG	Farbcode/Bestell-Nr. Colour code/Order no.	Maße (x) Dimensions (x)	Stück Pieces
FH 2,8 x 0,5-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FH007001	2.8 x 0.5 mm	100
FH 2,8 x 0,8-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FH007002	2.8 x 0.8 mm	100
FH 4,8 x 0,5-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FH007003	4.8 x 0.5 mm	100
FH 4,8 x 0,8-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FH007004	4.8 x 0.8 mm	100
FH 6,3 x 0,8-1,5	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FH007005	6.3 x 0.8 mm	100
FH 2,8 x 0,5-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FH007006	2.8 x 0.5 mm	100
FH 2,8 x 0,8-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FH007007	2.8 x 0.8 mm	100
FH 4,8 x 0,5-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FH007008	4.8 x 0.5 mm	100
FH 4,8 x 0,8-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FH007009	4.8 x 0.8 mm	100
FH 6,3 x 0,8-2,5	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FH007010	6.3 x 0.8 mm	100
FH 6,3 x 0,8-6	4 - 6	12 - 10	V70FH007011	6.3 x 0.8 mm	100

** Keine UL-Zertifizierung, siehe Seite 46

** Not certified according to UL, see page 46

Flachsteckhülsen, vollisoliert

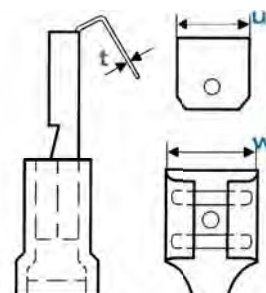
Female disconnect terminals, fully insulated



Bezeichnung Description	mm ²	AWG	Farbcode/Bestell-Nr. Colour code/Order no.	Maße (x) Dimensions (x)	Stück Pieces
FHV 2,8 x 0,5-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FV007003	2.8 x 0.5 mm	100
FHV 2,8 x 0,8-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FV007004	2.8 x 0.8 mm	100
FHV 4,8 x 0,5-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FV007005	4.8 x 0.5 mm	100
FHV 4,8 x 0,8-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FV007006	4.8 x 0.8 mm	100
FHV 6,3 x 0,8-1,5	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FV007001	6.3 x 0.8 mm	100
FHV 4,8 x 0,5-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FV007007	4.8 x 0.5 mm	100
FHV 4,8 x 0,8-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FV007008	4.8 x 0.8 mm	100
FHV 6,3 x 0,8-2,5	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FV007002	6.3 x 0.8 mm	100
FHV 6,3 x 0,8-6	4 - 6	12 - 10	V70FV007009	6.3 x 0.8 mm	100

Flachsteckhülsen mit Abzweig, teilisoliert

Piggy back disconnect terminals, partly insulated



Bezeichnung Description	mm ²	AWG	Farbcode/Bestell-Nr. Colour code/Order no.	Maße (w/u x t) Dimensions (w/u x t)	Stück Pieces
FHA 6,3 x 0,8-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FP007001	6.6/6.3 x 0.8 mm	100
FHA 6,3 x 0,8-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FP007002	6.6/6.3 x 0.8 mm	100
FHA 6,3 x 0,8-6**	4 - 6	12 - 10	V70FP007003	6.6/6.3 x 0.8 mm	100

** Keine UL-Zertifizierung, siehe Seite 46

** Not certified according to UL, see page 46

Flachstecker, teilisoliert Male disconnect terminals, partly insulated

Werkzeuge

Zur Verarbeitung von Kabelschuhen und Verbindern (Details Seite 108):

Tools

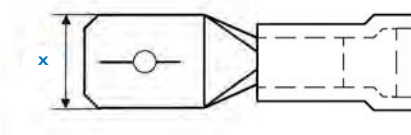
For processing terminals and connectors (details page 108):



Crimpit IT 2,5 L



Crimpit IT 6 S

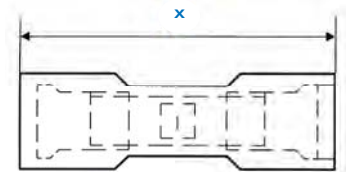


Bezeichnung Description	mm ²	AWG	Farbcode/Bestell-Nr. Colour code/Order no.	Maße (x) Dimensions (x)	Stück Pieces
FS 2,8 x 0,5-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FS007001	2.8 x 0.5 mm	100
FS 2,8 x 0,8-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FS007002	2.8 x 0.8 mm	100
FS 4,8 x 0,5-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FS007003	4.8 x 0.5 mm	100
FS 4,8 x 0,8-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FS007004	4.8 x 0.8 mm	100
FS 6,3 x 0,8-1,5	0.5 - 1.5	20 - 16	V70FS007005	6.3 x 0.8 mm	100
FS 4,8 x 0,5-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FS007008	4.8 x 0.5 mm	100
FS 4,8 x 0,8-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FS007009	4.8 x 0.8 mm	100
FS 6,3 x 0,8-2,5	1.5 - 2.5	16 - 14	V70FS007010	6.3 x 0.8 mm	100
FS 6,3 x 0,8-6	4 - 6	12 - 10	V70FS007011	6.3 x 0.8 mm	100

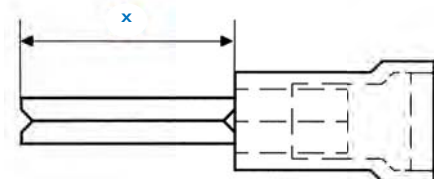
** Keine UL-Zertifizierung, siehe Seite 46

** Not certified according to UL, see page 46

Other terminals

Stoßverbinder, vollisoliert
Butt connectors, fully insulated


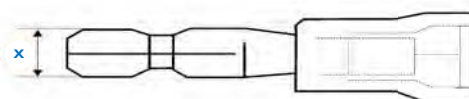
Bezeichnung Description	mm ²	AWG	Farbcode/Bestell-Nr. Colour code/Order no.	Maße (x) Dimensions (x)	Stück Pieces
SV 26-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70SV007001	26 mm	100
SV 26-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70SV007002	26 mm	100
SV 26-6**	4 - 6	12 - 10	V70SV007003	26 mm	100

Stiftkabelschuhe, teilisoliert
Pin terminals, partly insulated


Bezeichnung Description	mm ²	AWG	Farbcode/Bestell-Nr. Colour code/Order no.	Maße (x) Dimensions (x)	Stück Pieces
SK 12-1,5	0.5 - 1.5	20 - 16	V70SS007001	12 mm	100
SK 12-2,5	1.5 - 2.5	16 - 14	V70SS007002	12 mm	100
SK 14-6	4 - 6	12 - 10	V70SS007003	14 mm	100

** Keine UL-Zertifizierung, siehe Seite 46

** Not certified according to UL, see page 46

Rundstecker, teilisoliert
Male bullet disconnect terminals, partly insulated


Bezeichnung Description	mm ²	AWG	Farbcode/Bestell-Nr. Colour code/Order no.	Maße (x) Dimensions (x)	Stück Pieces
RS 4-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70RS007001	4 mm	100
RS 5-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70RS007002	5 mm	100
RS 5-6**	4 - 6	12 - 10	V70RS007003	5 mm	100

Rundsteckhülse, vollisoliert
Female bullet disconnect terminals, fully insulated
Werkzeuge

Zur Verarbeitung von Kabelschuhen und Verbindern (Details Seite 108):

Tools

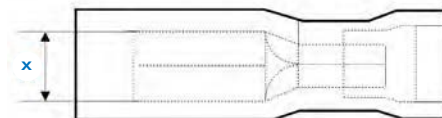
For processing terminals and connectors (details page 108):



Crimpit IT 2,5 L



Crimpit IT 6 S



Bezeichnung Description	mm ²	AWG	Farbcode/Bestell-Nr. Colour code/Order no.	Maße (x) Dimensions (x)	Stück Pieces
RHV 4-1,5**	0.5 - 1.5	20 - 16	V70RV007001	4 mm	100
RHV 5-2,5**	1.5 - 2.5	16 - 14	V70RV007002	5 mm	100
RHV 5-6**	4 - 6	12 - 10	V70RV007003	5 mm	100

** Keine UL-Zertifizierung, siehe Seite 46

** Not certified according to UL, see page 46

Kabelverbinder für STR Cu Kabel
Wire connectors for STR Cu Wire

Bestell-Nr. Order no.	UL-File UL-File	Beschreibung Description	Leiter Querschnitt Wire Size	Abisolierlänge Strip Length	Werkzeug Tool
V70RK007002	E333905	R 3-1,5 rot / red	0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16	6 mm (0,24")	Crimpit IT 6S
V70RK007003		R 3,5-1,5 rot / red			
V70RK007004		R 4-1,5 rot / red			
V70RK007005		R 5-1,5 rot / red			
V70RK007006		R 6-1,5 rot / red			
V70RK007007		R 6-1,5 rot / red			
V70RK007008		R 10-1,5 rot / red			
V70RK007009		R 3-2,5 blau / blue	1.5 - 2.5 mm² / AWG 16 - 14		
V70RK007010		R 3,5-2,5 blau / blue			
V70RK007011		R 4-2,5 blau / blue			
V70RK007012		R 5-2,5 blau / blue			
V70RK007013		R 6-2,5 blau / blue			
V70RK007014		R 8-2,5 blau / blue			
V70RK007015		R 10-2,5 blau / blue			
V70RK007017		R 4-6 gelb / yellow	4 - 6 mm² / AWG 12 - 10		
V70RK007018		R 5-6 gelb /yellow			
V70RK007019		R 6-6 gelb / yellow			
V70RK007020		R 8-6 gelb / yellow			
V70RK007021		R 10-6 gelb / yellow			
V70RK007022		R12-6 gelb / yellow			
V70GK007001		G 3-1,5 rot / red	0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16		
V70GK007002		G 3,5-1,5 rot / red			
V70GK007003		G 4-1,5 rot / red			
V70GK007004		G 5-1,5 rot / red			
V70GK007005		G 6-1,5 rot / red			
V70GK007006		G 3-2,5 blau / blue	1.5 - 2.5 mm² / AWG 16 - 14		
V70GK007007		G 3,5-2,5 blau / blue			
V70GK007008		G 4-2,5 blau / blue			
V70GK007009		G 5-2,5 blau / blue			
V70GK007010		G 6-2,5 blau / blue			
V70GK007011		G 4-6 gelb / yellow	4 - 6 mm² / AWG 12 - 10		
V70GK007012		G 5-6 gelb / yellow			
V70GK007013		G 6-6 gelb / yellow			
V70SS007001		SK 12-1,5 rot / red	0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16		
V70SS007002		SK 12-2,5 blau / blue	1.5 - 2.5 mm² / AWG 16 - 14		
V70SS007003		SK 14-6 gelb / yellow	4 - 6 mm² / AWG 12 - 10		



Kabelverbinder für STR Cu Kabel

Electrical quick-connect terminal for STR CU wire

Bestell-Nr. Order no.	UL-File UL-File	Beschreibung Description	Leiter Querschnitt Wire Size	Abisolierlänge Strip Length	Werkzeug Tool
V70FH007005	E477752	FH 6,3x0,8-1,5 rot / red	0.5 - 1.5 mm ² / AWG 20 - 16	6 mm (0,24")	Crimpit IT 6S
V70FH007010		FH 6,3x0,8-2,5 blau / blue	1.5 - 2.5 mm ² / AWG 16 - 14		
V70FH007011		FH 6,3x0,8-6 gelb / yellow	4 - 6 mm ² / AWG 12 - 10		
V70FS007005		FS 6,3x0,8-1,5 rot / red	0.5 - 1.5 mm ² / AWG 20 - 16		
V70FS007010		FS 6,3x0,8-2,5 blau / blue	1.5 - 2.5 mm ² / AWG 16 - 14		
V70FS007011		FS 6,3x0,8-6 gelb / yellow	4 - 6 mm ² / AWG 12 - 10		
V70FV007001		FHV 6,3x0,8-1,5 rot / red	0.5 - 1.5 mm ² / AWG 20 - 16		
V70FV007002		FHV 6,3x0,8-2,5 blau / blue	1.5-2.5 mm ² / AWG 16 - 14		
V70FV007009		FHV 6,3x0,8-6 gelb / yellow	4 - 6 mm ² / AWG 12 - 10		

Work with a Global Leader

Z+F USA is a leading provider of advanced wire processing solutions. As part of the global Zoller + Fröhlich group, the company, based near Pittsburgh, specializes in high-performance wire stripping and crimping machines used in electrical engineering, automotive, and industrial applications. Z+F USA supports North American manufacturers with reliable, German-engineered equipment, along with expert training, service, and technical support to ensure efficient and precise wire processing operations.

For Orders in North America:



**700 Old Pond Road, Suite 606
Bridgeville, PA 15017**

✉ **INFO@ZF-USA.COM**

☎ **(412) 257-8575**



**Hauptsitz - Deutschland
Head office - Germany**

**Zoller & Fröhlich
Simoniusstraße 22
88239 Wangen im Allgäu
Germany**

✉ **INFO@ZOFRE.DE**

☎ **Phone: +49 7522 9308-0**

☎ **Fax: +49 7522 9308-252**