



CRIMPING INSTRUCTIONS



Leinestraße 25
D-24539 Neumünster
Tel. +49 - 4321 - 98 35 - 30
Fax +49 - 4321 - 98 35 - 55
www.gisma-connectors.de
E-Mail: info@gisma-connectors.de

Inhaltsverzeichnis

1. Kombinationen BR und Kontaktgrößen / Combinations series and contact size	3
2. Rohrkabelschuhe für Kontaktdurchmesser Ø 3,6 / 4 und 7 mm / Tube crimp terminals for contact diameter Ø 3,6 / 4 und 7 mm	4
3. Rohrkabelschuhe für Kontaktdurchmesser Ø 5 mm / Tube crimp terminals for contact diameter Ø 5 mm	5
4. Rohrkabelschuhe für Kontaktdurchmesser Ø 10 mm / Tube crimp terminals for contact diameter Ø 10 mm	6
5. Rohrkabelschuhe für Kontaktdurchmesser Ø 14 und 18 mm / Tube crimp terminals for contact diameter Ø 14 and 18 mm	7
6. Normkabelschuhe DIN 46235 für Kontaktdurchmesser Ø 10 mm / Norm crimp terminals DIN 46235 for contact diameter Ø 10 mm	8
7. Normkabelschuhe DIN 46235 für Kontaktdurchmesser Ø 14 und 18 mm / Norm crimp terminals DIN 46235 for conact diameter Ø 14 and 18 mm	9
8. Rohrkabelschuhe BR 04 für Kontaktdurchmesser Ø 6 / 10 / 12 mm / Tube crimp terminals series 04 for contact diameter Ø 6 / 10 / 12 mm	10
9. Krimpkontakte für Kontaktdurchmesser Ø 1 und 1,5 mm / crimp contacts Ø 1 and 1.5 mm	12
10. Sonderkrimpkontakte / Special crimp terminals	15
11. Werkstoffe / Materials	16
12. Werkzeuge / Tools	16
13. Beispiele / Examples	18
14. Beispiele für Kabelklassen / Examples for cable classes	19

1. Kombinationen BR und Kontaktgrößen / Combinations series and contact size

Kontaktgröße / Contact size→	Ø 3,6 mm Ø 4,0 mm	Ø 5,0 mm	Ø 6,0 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 14 mm Ø 18 mm
BR / Series↓	↓Größe / Size↓					
04			2	3, 41	4	
09	1, 4 ,6, 7					
10	4	3, 4, 5, 6		1, 4 ,6, 7, 71		6, 61
22	3, 4, 5, 7	1, 4, 5		3, 4, 5, 7		4, 41, 42
24	6					
60	4	4				
80				4		

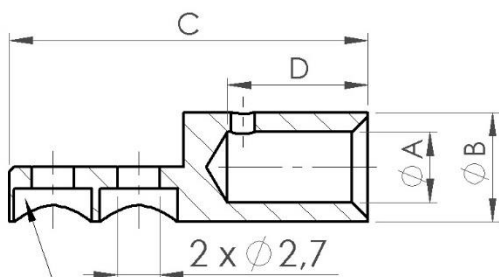
Bei Einsatz von abgewinkelten Endgehäusen muss mit der GISMA Konstruktionsabteilung Rücksprache gehalten werden.

For installation with angled endbells contact GISMA engineering department for further information.

2. Rohrkabelschuhe für Kontaktdurchmesser Ø 3,6 / 4 und 7 mm / Tube crimp terminals for contact diameter Ø 3,6 / 4 und 7 mm

Für Kabel der VDE Leiterklasse 2 / For cables of the VDE conductor class 2

Siehe / See on: 14. Beispiele für Kabelklassen / Examples for cable classes



Für Zylinderschraube / For cheese head screw
 DIN EN ISO 4762-M2,5x4-A4
 Anzugsdrehmoment / Torque 0,6 + 0,1Nm

- Zum Montieren das Drehmoment-Werkzeug f benutzen /
For mounting use the torque tool f

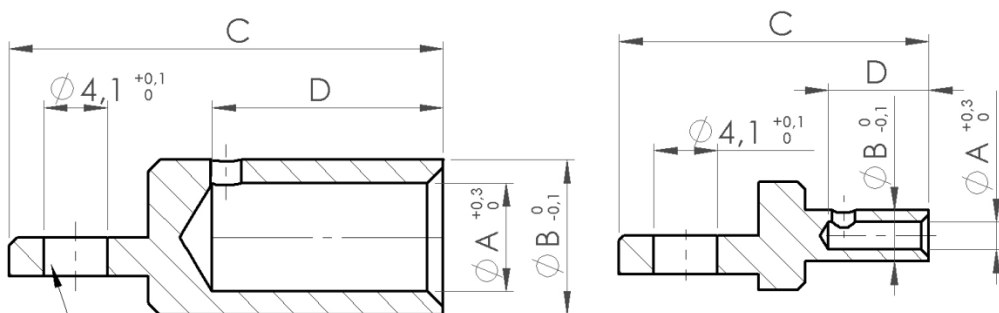
Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool
99.9.001.02 *	1,3	2,8	20	6	0,75	tbd	1	a
99.9.001.04 *	1,8	3,3	20	6	1,5	1,2	1	a
99.9.002.04 *	2,3	4,2	20	6	2,5	1,5	1	a
99.9.004.04 *	3	5	21	7	4	1,8	1	a
99.9.006.04 *	4	6	22	9	6	3,4	1	a
99.9.010.04 *	4,5	7	23	9	10	3,9	1	a
99.9.006.16.00 *	2,9	5	23	10	6	3,2	2	l

* siehe / see on: 11. Werkstoffe / Materials

a, f siehe / see on: 12. Werkzeuge / Tools

3. Rohrkabelschuhe für Kontaktdurchmesser Ø 5 mm / Tube crimp terminals for contact diameter Ø 5 mm

Für Kabel der VDE Leiterklasse 1 und 2 / For cables of the VDE conductor class 1 and 2
 Siehe / See on: 14. Beispiele für Kabelklassen / Examples for cable classes



Für Zylinderschraube / For cheese screw DIN 7984-M4x6-10.9 Zn
 Anzugsdrehmoment / Torque 4,5 + 0,5 Nm

- Zum Montieren das Drehmoment-Werkzeug g benutzen /
For mounting use the torque tool g

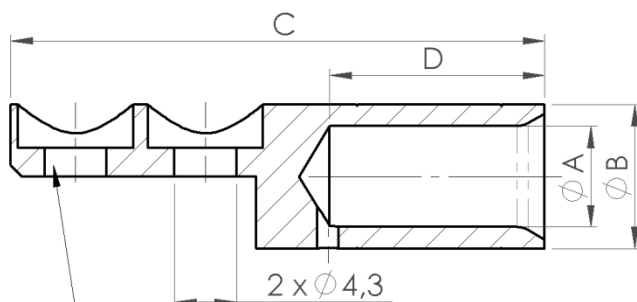
Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool
99.9.001.01 *	1,3	2,8	20	6,5	0,75	tbd	1	a
99.9.001.00 *	1,8	3,3	20	6,5	1,5	2,4	1	a
99.9.002.00 *	2,3	4,2	20	6,5	2,5	2,6	1	a
99.9.004.00 *	3	5	20	6,8	4	2,8	1	a
99.9.006.00 *	4	7	21	7,5	6	3,5	1	a
99.9.010.00 *	4,5	7	22,5	9,3	10	4,0	1	a
99.9.016.01 *	5,5	8,5	24	11,9	16	5,1	1	a
99.9.025.02 *	7	10	28	15	25	8,3	1	b

* siehe / see on: 11.
 a,b siehe / see on: 12.

4. Rohrkabelschuhe für Kontaktdurchmesser Ø 10 mm / Tube crimp terminals for contact diameter Ø 10 mm

Für Kabel der VDE Leiterklasse 2 / For cables of the VDE conductor class 2

Siehe / See on: 14. Beispiele für Kabelklassen / Examples for cable classes



Für Zylinderschraube / For cheese head screw DIN 7984-M4x8-10,9 Zn
Anzugsdrehmoment / torque 4,5 + 0,5Nm

- Zum Montieren das Drehmoment-Werkzeug g benutzen /
For mounting use the torque tool g

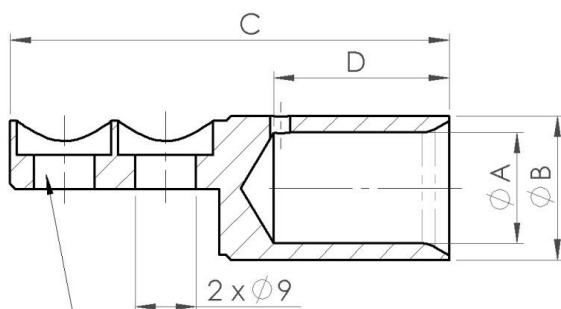
Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool
99.9.001.07 ***	1,8	3,3	28	6	1,5	5,9	1	a
99.9.025.03 ***	7	10	37	15	25	11,3	1	b
99.9.035.00 ***	8,5	12	39	16,5	35	18	1	b
99.9.050.02 ***	10	14	41	18	50	23,3	1	b
99.9.070.00 ***	12	16,5	44	21	70	34,3	1	b
99.9.095.00 ***	13,5	19	57	34	95	57,9	1	b

*** siehe / see on: 11.

a, b, g siehe / see on: 12.

5. Rohrkabelschuhe für Kontaktdurchmesser Ø 14 und 18 mm / Tube crimp terminals for contact diameter Ø 14 and 18 mm

Für Kabel der VDE Leiterklasse 5 und 6 / For cables of the VDE conductor class 5 and 6
 Siehe / See on: 14. Beispiele für Kabelklassen / Examples for cable classes



Für Zylinderschraube / For cheese head screw DIN 7984-M8x16-A4 70-80
 Anzugsdrehmoment /torque 28 + 2 Nm

- Zum Montieren das Drehmoment-Werkzeug h benutzen /
For mounting use the torque tool h

Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool
99.9.035.02F ***	9,2	12,5	58	19	35	48,0	1	b
99.9.120.01 ***	16,2	21	65	30	120	76,5	1	b
99.9.150.00 ***	16,5	21	69	29	150	69,9	1	b
99.9.185.01 ***	20,6	26	70	35	185	102,1	1	b
99.9.240.01F ***	23,1	28	82	44	240	137,9	2	b

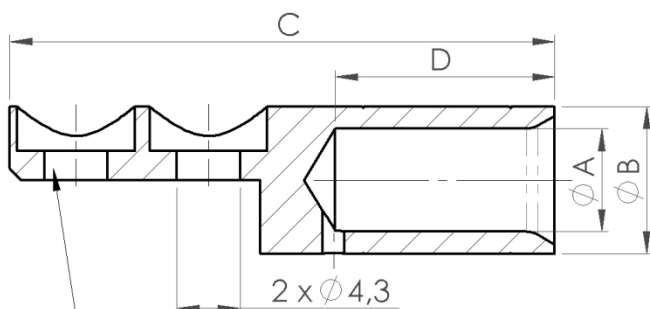
*** siehe / see on: 11.

b, h siehe / see on: 12.

6. Normkabelschuhe DIN 46235 für Kontaktdurchmesser Ø 10 mm / Norm crimp terminals DIN 46235 for contact diameter Ø 10 mm

Für Kabel der VDE Leiterklasse 2 / For cables of the VDE conductor class 2

Siehe / See on: 14. Beispiele für Kabelklassen / Examples for cable classes



Für Zylinderschraube / For cheese head screw DIN 7984-M4x8-10,9 Zn
Anzugsdrehmoment / torque 4,5 + 0,5Nm

- Zum Montieren das Drehmoment-Werkzeug h benutzen /
For mounting use the torque tool h

Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool
99.9.025.11 ***	7	10	42	20	25	15,8	2	c
99.9.035.11 ***	8,2	12,5	42	20	35	27,5	2	c
99.9.050.11 ***	10	14,5	51	28	50	45	3	c
99.9.070.11 ***	11,5	16,5	51	28	70	60,5	3	c

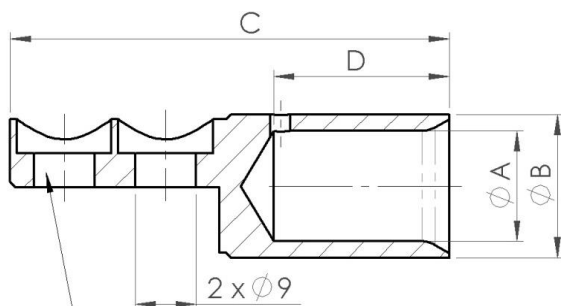
*** siehe / see on: 11.

c, h siehe / see on: 12.

7. Normkabelschuhe DIN 46235 für Kontaktdurchmesser Ø 14 und 18 mm / Norm crimp terminals DIN 46235 for conact diameter Ø 14 and 18 mm

Für Kabel der VDE Leiterklasse 2 / For cables of the VDE conductor class 2

Siehe / See on: 14. Beispiele für Kabelklassen / Examples for cable classes



Für Zylinderschraube / For cheese head screw DIN 7984-M8x16-A4 70-80
Anzugsdrehmoment /torque 28 + 2 Nm

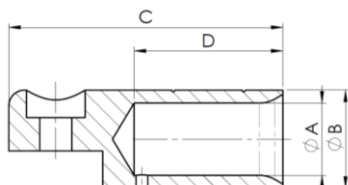
- Zum Montieren das Drehmoment-Werkzeug h benutzen /
For mounting use the torque tool h

Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool
99.9.050.12 ***	10,1	14,5	66	28	50	59,5	3	c
99.9.070.12 ***	11,5	16,5	67	28	70	60,5	3	c
99.9.095.12 ***	13,5	19	75	35	95	92,5	4	c
99.9.120.12 ***	15,5	21	75	35	120	114	4	c
99.9.150.12 ***	17	23,5	75	35	150	164	4	c
99.9.185.12 ***	19	25,5	80	40	185	187	4	c
99.9.240.12 ***	21,5	29	82	40	240	273	5	c

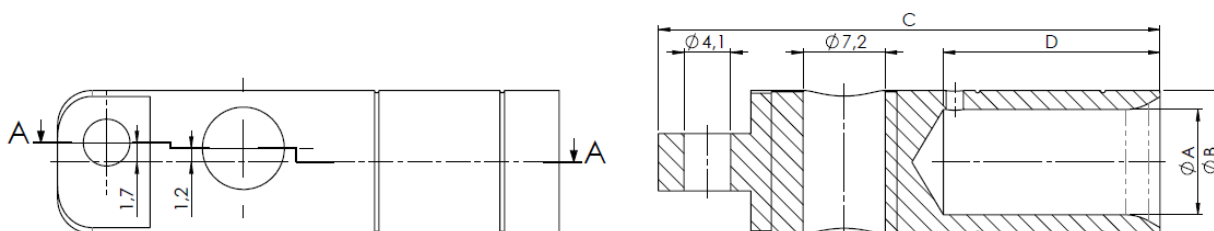
*** siehe / see on: 11.
c, h siehe / see on: 12.

8. Rohrkabelschuhe BR 04 für Kontaktdurchmesser Ø 6 / 10 / 12 mm / Tube crimp terminals series 04 for contact diameter Ø 6 / 10 / 12 mm

Für Kabel der VDE Leiterklasse 2, 5, 6. / For cables of the VDE conductor class 2, 5, 6
 Siehe / See on: 14. Beispiele für Kabelklassen / Examples for cable classes

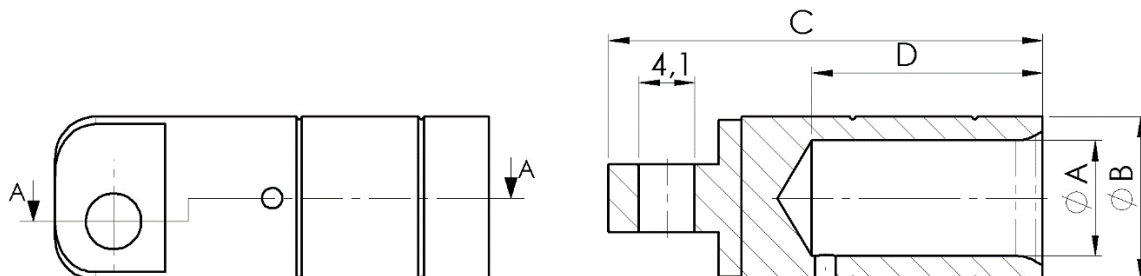


Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool	Leiterklasse / conductor class
99.9.035.09 ***	9,2	12,5	35	19	35	19,6	1	b	5, 6
99.9.035.16 ***	8,5	12,0	35	19	35		1	b	2
99.9.070.20 ***	12,0	16,5	45	21	70	41,9	1	b	2
99.9.095.07 ***	13,5	18,0	45	25	95	43,1	1	b	2
99.9.095.13 ***	14,5	19,0	46	26	95	47,1	1	b	5, 6

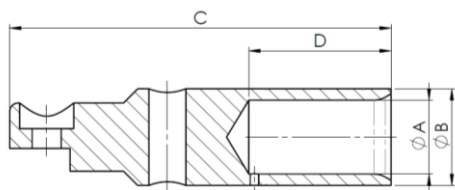


Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool	Leiterklasse / conductor class
--	----------	----------	--------	--------	---	----------------------------	--	--------------------	-----------------------------------

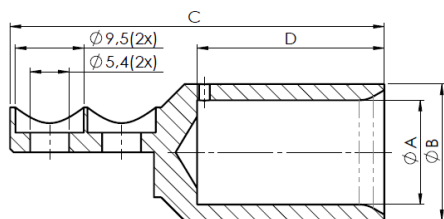
99.9.035.07 ***	9,2	12,5	32	19	35	17,7	1	b	5, 6
99.9.035.12 ***	8,5	12	32	17	35	18,3	1	b	2



Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool	Leiterklasse / conductor class
99.9.035.08 ***	9,2	12,5	44	19	35	26,4	1	b	5, 6
99.9.035.13 ***	8,5	12	44	17	35	26,1	1	b	2



Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool	Leiterklasse / conductor class
99.9.070.17 ***	13,0	17,0	67	25	70	70,9	1	b	5, 6



Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool	Leiterklasse / conductor class
99.9.095.08 ***	14,5	19,0	52	26	95	70,9	1	b	5, 6
99.9.095.16 ***	13,5	18,0	52	25	95		1	b	2

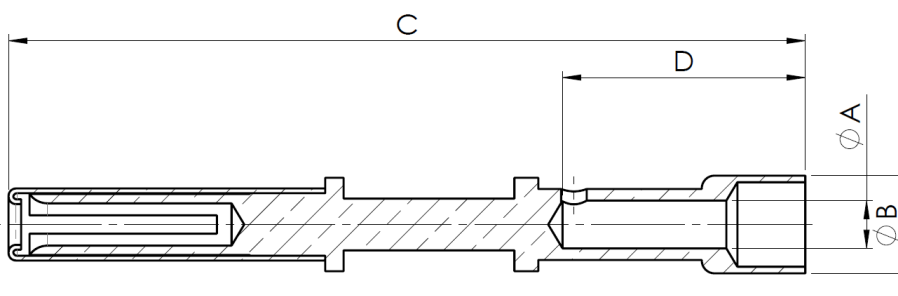
*** siehe / see on: 11.

b siehe / see on: 12.

9. Krimpkontakte für Kontaktdurchmesser Ø 1 und 1,5 mm / crimp contacts Ø 1 and 1.5 mm

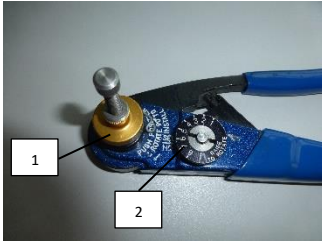
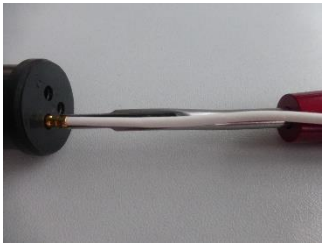
Für Kabel der VDE Leiterklasse 2. / For cables of the VDE conductor class 2

Siehe / See on: 14. Beispiele für Kabelklassen / Examples for cable classes



genereller Aufbau von Krimp-Kontakten / general arrangement of crimp contacts

Kontakteinbau am Beispiel eines Ø 1,5 mm Kontakts /
Contact mounting using Ø 1,5 mm contact as example

Arbeitsschritt	Darstellung	Hinweise
Einstellungen am Krimpwerkzeug / Adjustments at crimping tool		Einstellen der Krimpposition an Schraube 1; Einstellen der Krimpkraft an Rad 2 (Einstellungen für M22520/2-01 siehe Tabelle unten) / Adjustment of crimping position at screw 1; adjustment of crimping force at wheel 2 (adjustments for M22520/2-01 see chart below)
Krimpen / crimping		korrekte Krimpposition siehe / correct crimping position see 13. Beispiele / Examples
Ausziehversuch / tear test		Prüfen, ob Kraft OK ist, Kabel sollte "tannenbaumförmig" abreißen (bei Bedarf Kraft anpassen und erneut krimpen) / Check if force is OK, wire should tear "fir-tree-shaped" (adjust force and crimp again if necessary)
Eindrücken / insertion		
Kontakt-Position prüfen / Check contact position	siehe Zeichnung unten / see drawing below	siehe Zeichnung unten / see drawing below
Ausdrücken / Extraction		nur bei Bedarf / only if necessary

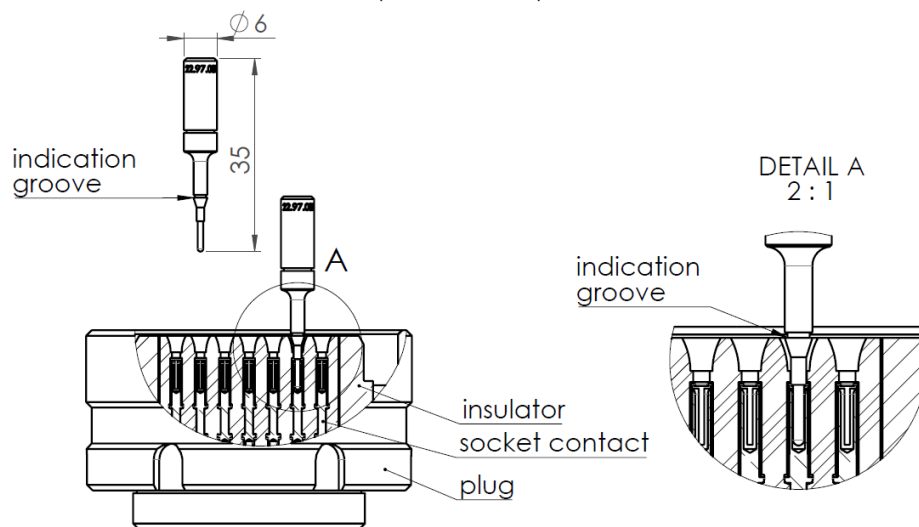


Einstelltabelle Krimpzange M22520/2-01
Adjustment chart crimping pliers M22520/2-01

Stufe / Level	Kabelquerschnitt / cross section	Kabel-Ø / cable dia.	AWG
1			
2			
3			
4	Koax 75		
5			
6	0,25 ²	0,5	24
6	0,5 ²	0,8	20
7	0,75 ²	1	18
8	1,0 ²	1,2	17

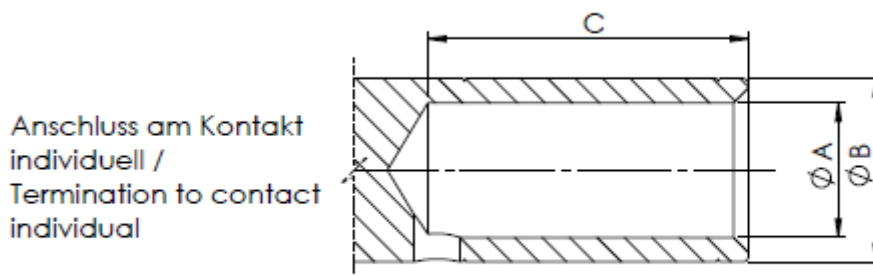
Grundsätzlich handelt es sich nur um Richtwerte.
Ein Krimp- und Ausziehversuch muss immer durchgeführt werden. /
Basically this is a guideline only.
A crimping and tear test must always be carried out.

Proper contact position



10. Sonderkrimpkontakte / Special crimp terminals

Für Sonderkabel mit speziellem Anschlussquerschnitt. / For special cables with differing cable cross section.



Kabelschuh Nr.: Crimp terminal no.:	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	Anschluss- querschnitt / Cable cross section [mm²]	Gewicht / Weight [g]	Anzahl der Krimpungen / Number of crimpings	Werkzeug / Tool	Leiterklasse / conductor class
99.9.010.61 ***	4,4	6	10,5	10 (RADOX)	tbd	1	I	5

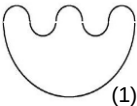
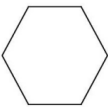
*** siehe / see on: 11.

I siehe / see on: 12.

11. Werkstoffe / Materials

	Werkstoff	Material
*	Kupfer C97 verzinkt	Copper C97 tin coated
**	Kupfer CW118C verzinkt	Copper CW118C tin coated
***	Kupfer OSNA	Copper OSNA Cu58Te coated

12. Werkzeuge / Tools

	Krimpwerkzeug / Crimping tool		Art. Nr. / Order no.	Form / Shape
a	Klauke K2 (0,75 - 16mm ²)		10.99.001	 ⁽¹⁾
b	Klauke HK60VPFT (16 - 300mm ²)		21.00.15	
c	Hilpress Master (6 - 240mm ²)	Presseinsätze (nach DIN 48083) für Normkabelschuhe sind im Lieferumfang enthalten / Pressing inserts (according DIN 48083) for norm crimp terminals included in scope of supply	22.99.004	
d	M22520/2-01 Krimpzange für AWG 20 / M22520/2-01 crimping pliers for AWG 20		21.00.13	
e	M22520/1-01 Krimpzange für AWG 16 / M22520/1-01 crimping pliers for AWG 16		21.00.11	
l	KNIPEX 97 43 200A mit Crimpeinsatz 97 49 30 (1,5 - 4 mm ² ; 6,0 + 10 mm ²)		80.99.000	

(1) Die angegebene Form ist nur ein Beispiel. Bei der Klauke K2 hängt die Krimpform von dem Leiterquerschnitt ab. / The shown shape is an example. For Klauke K2 crimp shape depends on the cross section.

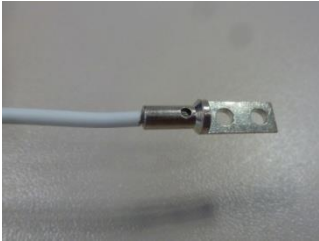
	Drehmoment-Werkzeuge / Torque tools	Art. Nr. / Order no.
f	Drehmoment-Schraubendreher 0,6 - 1,5 Nm + Einstellschlüssel + Schraubendreherklinge / Torque screwdriver 0,6 - 1,5 Nm + adjusting key + screwdriver blade	22.12.31 + 22.12.33 + 22.12.52
g	Drehmoment-Schraubendreher 3,0 - 5,4 Nm + Einstellschlüssel + Schraubendreherklinge / Torque screwdriver 3,0 - 5,4 Nm + adjusting key + screwdriver blade	22.12.32 + 22.12.33 + 22.12.35
h	Drehmomentschlüssel ½" 10 - 100 Nm + Steckschlüsseleinsatz Innensechskant SW 5 / Torque-wrench ½" 10 - 100 Nm + Socket 5 mm	22.12.27 + 22.12.36

	Kontakt-Positionier-Werkzeuge / Contact positioning tools	Art. Nr. / Order no.
i	Eindrückwerkzeug AWG 16/20 / Insertion tool AWG 16/20	21.00.02
j	Ausdrückwerkzeug für Ø 1,0 mm AWG 20 / Extraction tool for Ø 1,0 mm AWG 20	21.00.03
k	Ausdrückwerkzeug für Ø 1,5 mm AWG 16 Extraction tool for Ø 1,5 mm AWG 16	21.00.04

	Prüfdorne / test gages	Art. Nr. / Order no.
	für Buchsen-Krimpkontakt Ø 1,0 mm, BR 22 / for socket crimp contact Ø 1,0 mm, BR 22	22.97.002
	für Buchsen-Krimpkontakt Ø 1,5 mm, BR 22 / for socket crimp contact Ø 1,5 mm, BR 22	22.97.003
	für Buchsen-Krimpkontakt Ø 1,0 mm, BR 22 (dichtes Polbild) / for socket crimp contact Ø 1,0 mm, BR 22 (high density)	22.97.004
	für Buchsen-Krimpkontakt Ø 1,0 mm, BR 22 (Kriechstreckenverlängerung) / for socket crimp contact Ø 1,0 mm, BR 22 (creeping distance extension)	22.97.006
	für Buchsen-Krimpkontakt Ø 1,5 mm, BR 24 / for socket crimp contact Ø 1,5 mm, BR 24	24.97.005
	für Buchsen-Krimpkontakt Ø 1,0 mm, BR 28 / for socket crimp contact Ø 1,0 mm, BR 28	28.97.002

für Buchsen-Krimpkontakt Ø 1,0 mm, BR 35 / for socket crimp contact Ø 1,0 mm, BR 35	35.97.000
für Buchsen-Krimpkontakt Ø 1,0 mm, BR 35 (1000 V Stecker) / for socket crimp contact Ø 1,0 mm, BR 35 (1000 V plug)	35.97.001

13. Beispiele / Examples

Werkzeug / Tool	Vor dem Krimpen / Before crimping	Krimpen / Crimping	Nach dem Krimpen / After Crimping
Klaue K2			
Klaue HK60VPFT			
Hilpress Master			
M22520/2-01			

M2250/1-01			
KNIPEX 9743200A			

14. Beispiele für Kabelklassen / Examples for cable classes

Querschnitt / Cross section [mm²]	VDE Klasse 1 eindrähtig / VDE Class 1 single wire	VDE Klasse 2 mehrdrähtig / VDE Class 2 multi wired	VDE Klasse 5 feindrähtig / VDE Class 5 fine wire	VDE Klasse 6 feinstdrähtig / VDE Class 6 finest wire
	Drahtanzahl x Einzeldraht Ø / Wire quantity x single wire Ø			
1,5	1 x 1,38	7 x 0,52	30 x 0,25	84 x 0,15
2,5	1 x 1,78	7 x 0,67	50 x 0,25	140 x 0,15
4	1 x 2,26	7 x 0,85	56 x 0,30	224 x 0,15
6	1 x 2,76	7 x 1,05	84 x 0,30	192 x 0,20
10	1 x 3,57	7 x 1,35	80 x 0,40	320 x 0,20
16	1 x 4,51	7 x 1,70	128 x 0,40	512 x 0,20
25	1 x 5,64	7 x 2,13	200 x 0,40	800 x 0,20
35	1 x 6,68	7 x 2,52	280 x 0,40	1120 x 0,20
50	1 x 7,98	19 x 1,83	400 x 0,40	705 x 0,30
70	1 x 9,44	19 x 2,17	356 x 0,56	990 x 0,30
95	1 x 11,00	19 x 2,52	485 x 0,50	1340 x 0,30
120	1 x 12,36	37 x 2,03	614 x 0,50	1690 x 0,30
150	1 x 13,82	37 x 2,27	765 x 0,50	2123 x 0,30
185	1 x 15,35	37 x 2,52	944 x 0,50	1470 x 0,40
240	1 x 17,49	61 x 2,24	1225 x 0,50	1905 x 0,40
300	1 x 19,55	61 x 2,50	1530 x 0,50	2385 x 0,40

Nach / according to DIN VDE 0295

<

Bei diesen Angaben handelt es sich nur um Richtwerte. Der genaue Querschnitt des Kabels kann in Abhängigkeit zum Leitwert abweichen. /

This information is a guideline only. The actual cross section of the wire may vary depending on conductance.



Wir beantworten gerne Ihre Fragen und bieten Ihnen eine kompetente Beratung sowie fachspezifische Lösungen für Ihren speziellen Anwendungsfall.

We gladly answer your questions and provide you with expert advice and subject specific solutions.



Leinestraße 25
D-24539 Neumünster
Tel. +49 - 4321 - 98 35 - 30
Fax +49 - 4321 - 98 35 - 55
www.gisma-connectors.de
E-Mail: info@gisma-connectors.de