

# ARD Triax

für Fernsehkameras



**DAMAR & HAGEN**



	Seite
Damar & Hagen.....	2
Produktbeschreibung .....	3
Technische Daten .....	4
Ausführungsvarianten .....	5
<b>Steckverbinder</b>	
Kabelstecker.....	9
Geräte-Kabelstecker .....	11
Gerätestecker.....	13
Kabelbuchse.....	17
Geräte-Kabelbuchse .....	19
Gerätebuchse.....	21
<b>Konfektionierte Kabel</b>	
Verbindungskabel.....	27
<b>Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	
Schutztülle .....	31
Schutzkappen.....	34
Steckfeldgehäuse.....	35
<b>Werkzeuge</b>	
Anpresszange Baugröße 1 .....	39
Anpressgesenke Baugröße 1 inkl. Montagesatz .....	40
Aufweitdorn .....	42
Kabelschere .....	43
<b>Kabel (Meterware)</b>	
Triaxialkabel von Prysmian Group / Draka .....	47
Triaxkabel.....	48
Triflexkabel.....	51
Triaxkabel HD PRO.....	54
<b>Montageanleitungen</b>	
Montageanleitung 101, 102 und 104.....	59
Montageanleitung 103 und 105.....	61
Montageanleitung 106.....	62
Montageanleitung 107 und 108.....	63
Montageanleitung 109 und 110.....	64
Montageanleitung 111, 112 und 113.....	65
Montageanleitung 114 und 115.....	67
Montageanleitung 116.....	69
Montageanleitung 117 und 118.....	70
<b>Kabeltabellen</b>	
Kabeltabelle Triaxialkabel - sortiert nach Hersteller.....	75
Kabeltabelle Triaxialkabel - sortiert nach Ø und Kabelgruppe.....	76
Sachnummernverzeichnis .....	77



# Damar & Hagen

über 90 Jahre – made in Germany



Damar & Hagen wurde 1922 von Georg Damar und Georg Hagen gegründet.

Durch die klar spezifizierte Ausrichtung des Unternehmens seit Gründungsbeginn kann auf eine breite Plattform an Erfahrung, Qualitätsproduktion und Know-how zurückgegriffen werden. Zudem ist Damar & Hagen zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015.

Anhand ständiger Marktanpassung mit gezielter Produkterweiterung, sowie laufenden Investitionen in Werkzeuge und Maschinen verbunden mit dem Einsatz umfangreicher Prüf- und Messsysteme präsentiert Damar & Hagen heute ein umfassendes Sortiment an Steckverbindern auf das unsere Kunden weltweit zugreifen.

Unsere qualitativ hochwertigen Steckverbindungen und sonstige Produkte entstehen oftmals in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden. So individuell die Aufgabenstellungen unserer Kunden auch sind – mit dem vorhandenen Know-how und unserer jahrzehntelangen Erfahrung verfolgen wir nur ein Ziel: Eine kundenspezifische Lösung mit einem guten Preis-/Leistungsverhältnis!

Mit dieser innovativen Ausrichtung wie bisher gehen wir auch in die Zukunft. Qualität, Individualität und Flexibilität sind in unserem Haus gelebte Unternehmensziele für unsere Geschäftspartner.

**Leistung verbindet.**



## Hochwertige Steckverbindung ARD Triax – made in Germany

Damar & Hagen Triax-Steckverbindungen zeichnen sich durch hohe Betriebssicherheit und Montagefreundlichkeit aus.

Das Lieferprogramm umfasst Triax-Steckverbindungen für den Anschluss von Farbfernseh-Kamerakabel in Fernsehstudios, Übertragungswagen und im Außenbetrieb.

Diese Serie umfasst Kabelstecker und Kabelbuchsen für unterschiedliche Kabelabmessungen sowie Einbaugarnituren mit verschiedenen Befestigungsarten.

Alle Triax-Verbinder mit Kabeleinführung (Gehäuse) haben eine radiale Kabelklemmung und somit können hohe Zugbelastungen des Kabels abgefangen werden.

## Variationen der ARD Triax Serie

Zusätzliche Rechteckflansche auch an Kabelarmaturen ermöglichen den Einbau von konfektionierten Triax-Kabeln in Steckfelder. Für nahezu alle geraden Kabelarmaturen können Schutztüllen geliefert werden. Als weiteres Zubehör stehen für alle Bauformen wasserdichte Schutzkappen zur Verfügung.

## VDE geprüft und Anforderungen nach DIN 40050

Das Stecker-Programm mit verdreh-sicherer Bajonett-Verriegelung ist VDE geprüft und entspricht den Anforderungen nach DIN 40050, VDE 0110, 0470 und VDE 0627.



# Technische Daten

VDE geprüft nach DIN 40050, VDE 0110, VDE 0470, VDE 0627

## Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte)

Wellenwiderstand.....	75 Ω
Frequenzbereich .....	bis 800 MHz
Reflexionsfaktor (Stecker-Buchse gesteckt).....	≤ 0,07
Kontaktwiderstand.....	Innenleiter ≤ 3 mW innerer Schirm ≤ 3 mW äußerer Schirm ≤ 15 mW
Isolationswiderstand.....	≥ 10 <sup>4</sup> MW bei ( 100 ± 15) V- Prüfspannung
zwischen Innenleiter und inneren Schirm .....	≥ 1,5 bis 2,7 kV eff. 50 Hz
zwischen inneren und äußeren Schirm.....	≥ 1 kV eff. 50 Hz
Betriebsspannung .....	≤ 700 V SS
Betriebsstrom .....	≤ 1.5 A

## Mechanische Eigenschaften

Kontaktbestückung.....	1 Innenleiter, 2 Schutzschirme konzentrisch ..... Äußerer Schutzschirm wird beim Stecken zuerst kontaktiert
Kontaktsystem.....	Stift-Buchse-Prinzip
Kabelanschluss .....	Crimp-/ Löttechnik
Kabeleingang .....	max. 14 mm Ø
Zugbeanspruchung der Kabelabfangung .....	bis max. 400 N – abhängig von der Reißfestigkeit des verwendeten Kabels
Kupplungsart.....	Bajonettverschluss
Gesamtsteckkraft .....	≤ 50 N
Gesamtabziehkraft.....	≤ 40 N
Steckbarkeit .....	≤ 1.500 Steckungen kontaktsicher
Druckwasserdicht.....	im gesteckten Zustand Schutzklasse IP67 nach DIN 40050 (bis 10N/cm <sup>2</sup> )

## Betriebstemperaturbereich

Steckverbindungen ohne Knickschutztülle .....	- 60 °C bis +150 °C
Steckverbindungen mit Knickschutztülle (Polyurethan).....	- 60 °C bis +100 °C

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp und Montageart können die angegebenen Werte abweichen. Konstruktionsänderungen, Liefermöglichkeiten und Irrtum vorbehalten.



## Ihre individuell angepassten Steckverbinder – direkt vom Hersteller

Dank unserer langjährigen Erfahrung als Entwickler und Hersteller können wir die Wünsche unserer Kunden realisieren und individuelle Präzisions-Steckverbinder von Damar & Hagen liefern.

Wenn Sie spezielle Änderungs- oder Anpassungswünsche haben, können Sie diese gerne an unser Team weiterleiten. Wir fertigen Ihr qualitativ hochwertiges und langlebiges Wunschprodukt.

### Varianten

Oberflächen .....	spezielle Oberfläche nach Kundenwunsch, sowohl im Schichtaufbau als auch in Schichtdicken
Kabelanschlüsse .....	halogenfreies Kabel, Doppelschirmkabel, Litzenkabel, außergewöhnliche Kabelnennendurchmesser, andere Kabellängen, zusätzliche Kabelzugentlastung, Konfektionierung durch unsere Firma
Maße .....	sämtliche Abmessungen, Abstände, Muttern, Gewindelängen, Befestigungslöcher, Sockel usw. können nach Kundenwunsch variiert werden
Elektrisch variierbar .....	spezielle Widerstände, Schaltungen, Kontakte, Microschalter usw.
Isolierteile, Dichtungen und Kontaktteile .....	andere Farben und Werkstoffe möglich (z.B. Berylliumbronce für Außenleiterkontakt)

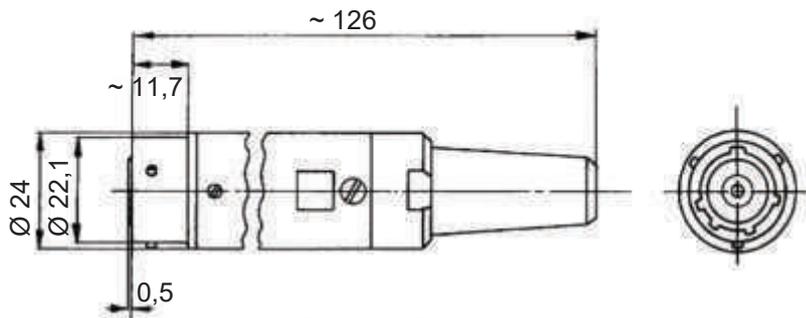




# Steckverbinder

## ARD Triax





## mit Knickschutztülle

### Crimpanschluss

zusätzlich mit Klemmung des Kabelmantels

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1779-7463  
Schutztülle (gemäß Kabelgruppe) für Gehäuseschutz

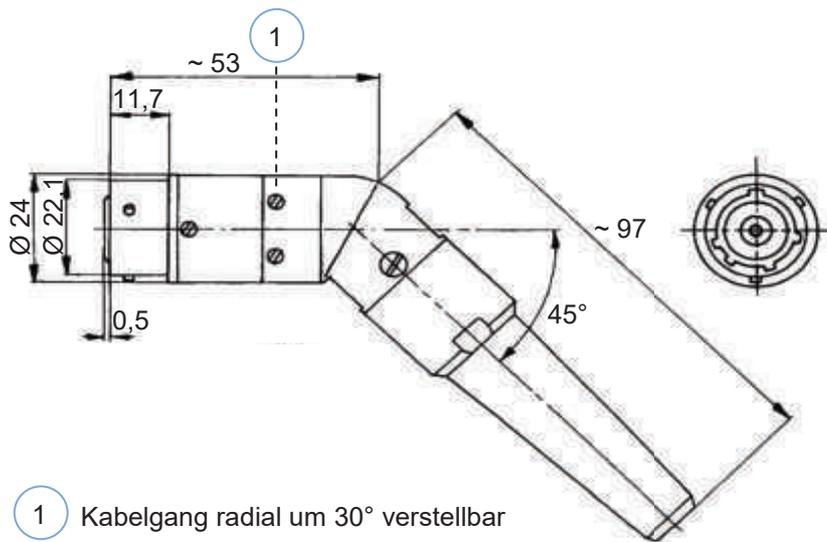
Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel-Ø	Kabelgruppe*	Referenzkabel*	Sachnummer	Montageanleitung
5	I	0,55L/2,3 <i>Leoni/Perivox</i>	1-4777-4700	114
8	A	1,0s/4,5s <i>Draka; 7783A Belden</i>	1-3978-4700	102
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s <i>Draka</i>	1-3977-4700	
11	D	1,4s/6,5s <i>Draka; 7784AF Belden</i>	1-3980-4700	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s <i>Draka</i>	1-3979-4700	
	N	1,75s/7,5s <i>Draka</i>	1-8491-4700	
14	F	2,2Ls/9,7s <i>Draka; 7785A Belden</i>	1-3981-4700	

\*siehe Kabeltabelle Triaxialkabel

# Kabelstecker - gewinkelt



1 Kabelgang radial um 30° verstellbar

## mit Knickschutztülle

### Crimpanschluss

zusätzlich mit Klemmung des Kabelmantels

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1779-7463

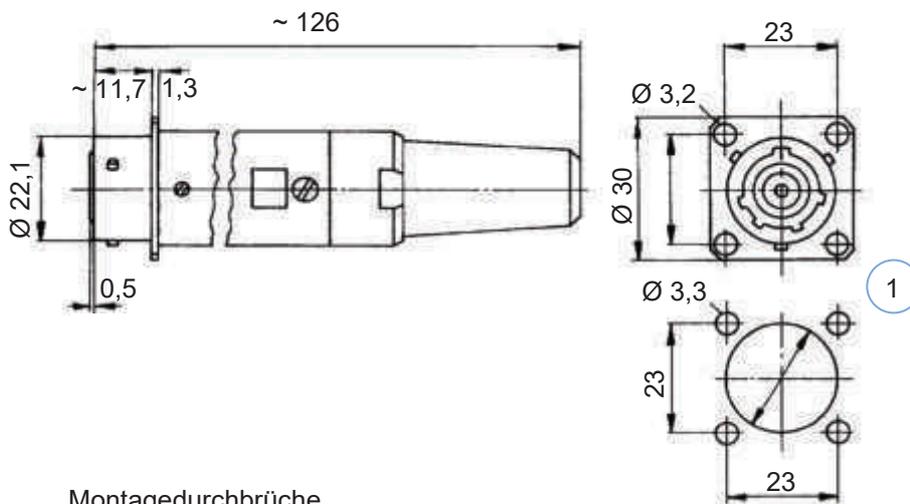
Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch.

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel-Ø	Kabelgruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montageanleitung
5	I	0,55L/2,3 Leoni/Perivox	1-4781-4701	117
8	A	1,0s/4,5s Draka; 7783A Belden	1-4297-4701	111
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s Draka	1-4296-4701	
11	D	1,4s/6,5s Draka; 7784AF Belden	1-4299-4701	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s Draka	1-4298-4701	

\* siehe Kabeltabelle Triaxialkabel





1

Montagedurchbrüche  
 Montageplatte  $\leq 8$  mm  
 Maß „a“ = 26 bei Kabel- $\varnothing \leq 13$   
 Maß „a“ = 29,5 bei Kabel- $\varnothing \geq 14$

## mit Knickschutztülle

### Crimpanschluss

zusätzlich mit Klemmung des Kabelmantels

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1779-7463

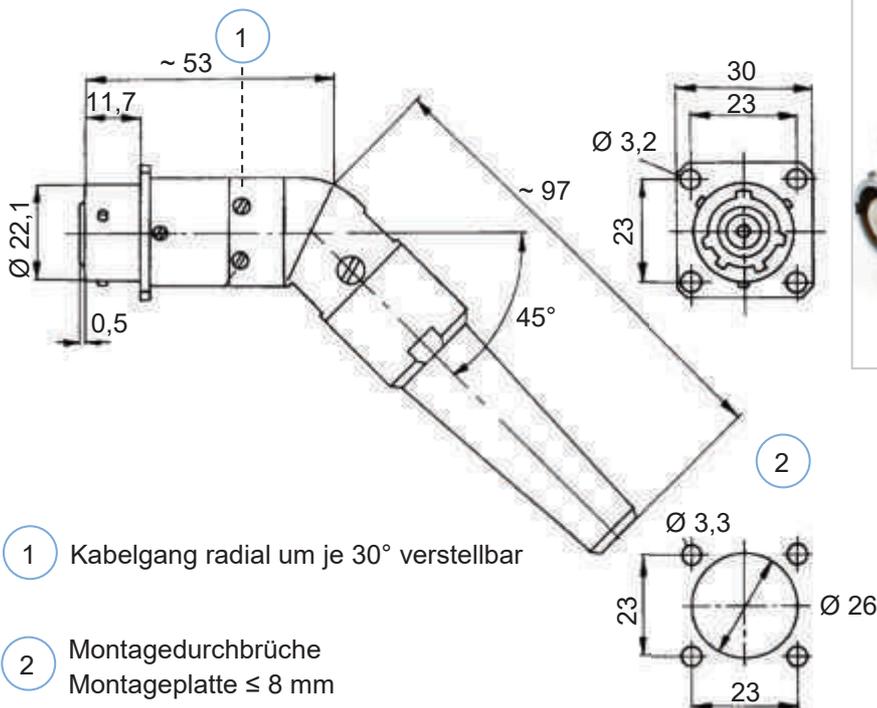
Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch.

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel- $\varnothing$	Kabel-gruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montage-anleitung
5	I	0,55L/2,3 Leoni/Perivox	1-4785-4702	114
8	A	1,0s/4,5s Draka; 7783A Belden	1-3988-4702	102
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s Draka	1-3987-4702	
11	D	1,4s/6,5s Draka; 7784AF Belden	1-3990-4702	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s Draka	1-3989-4702	
	N	1,75s/7,5s Draka	1-8495-4702	
14	F	2,2Ls/9,7s Draka; 7785A Belden	1-3991-4702	

\* siehe Kabeltabelle Triaxialkabel

# Geräte-Kabelstecker - gewinkelt



## mit Knickschutztülle

### Crimpanschluss

zusätzlich mit Klemmung des Kabelmantels

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1779-7463

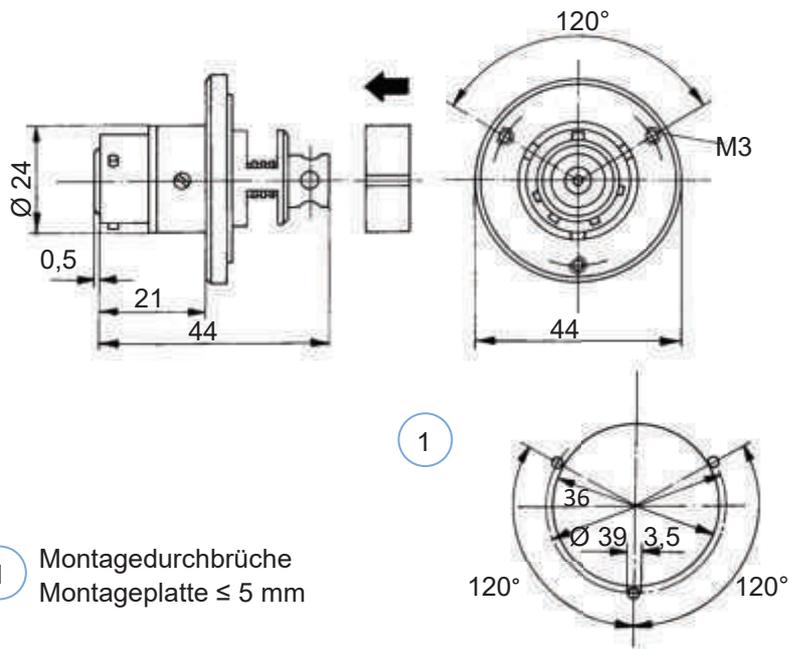
Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch.

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel-Ø	Kabel-gruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montage-anleitung
5	I	0,55L/2,3 Leoni/Perivox	1-4789-4703	117
8	A	1,0s/4,5s Draka; 7783A Belden	1-4305-4703	111
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s Draka	1-4304-4703	
11	D	1,4s/6,5s Draka; 7784AF Belden	1-4307-4703	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s Draka	1-4306-4703	

\* siehe Kabeltabelle Triaxialkabel





- 1 Montagedurchbrüche  
Montageplatte  $\leq 5$  mm

## Lötanschluss

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1779-7463

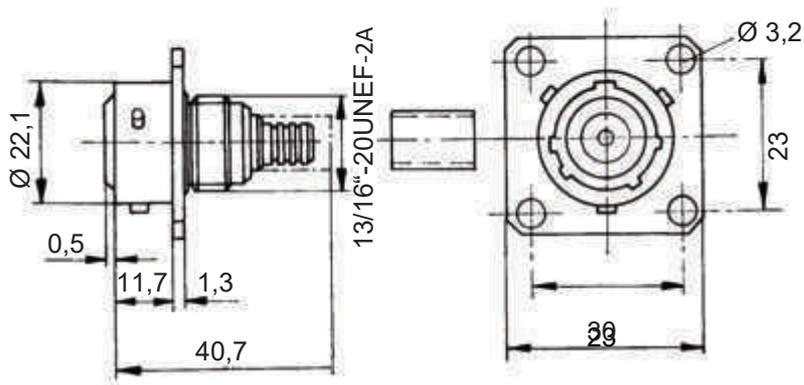
Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch.

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

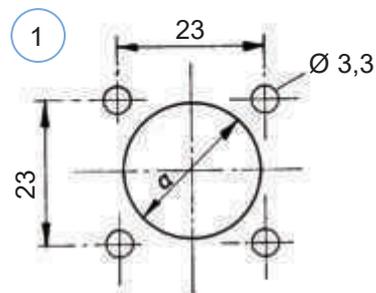
Kabel-Ø	Kabelgruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montageanleitung
8	A	1,0s/4,5s <i>Draka</i> ; 7783A <i>Belden</i>	1-2611-4704	106
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s <i>Draka</i>		
11	D	1,4s/6,5s <i>Draka</i> ; 7784AF <i>Belden</i>	1-2608-4704	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s <i>Draka</i>		
14	F	2,2Ls/9,7s <i>Draka</i> ; 7785A <i>Belden</i>	1-2609-4704	

\* siehe *Kabelliste Triaxialkabel*

# Gerätestecker



- 1 Montagedurchbrüche  
 1 Montageplatte  $\leq 8$  mm  
 Maß „a“ = 26 bei Kabel- $\varnothing \leq 13$   
 Maß „a“ = 29,5 bei Kabel- $\varnothing \geq 14$



## Crimpanschluss bzw. Lötanschluss

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1779-7463

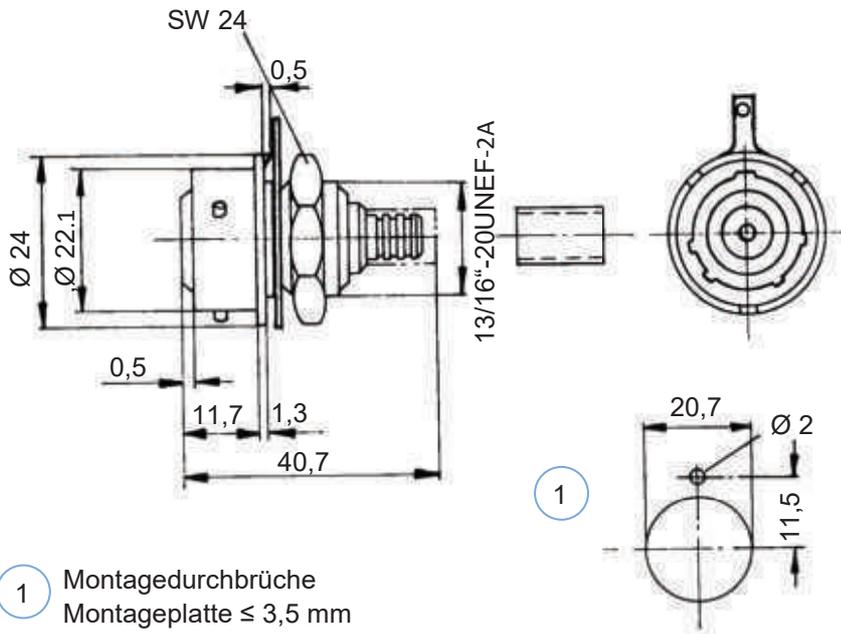
Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch.

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel- $\varnothing$	Kabel- gruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montage- anleitung
5	I	0,55L/2,3 <i>Leoni/Perivox</i>	1-4793-4704	116
8	A	1,0s/4,5s <i>Draka; 7783A Belden</i>	1-2582-4704	105
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s <i>Draka</i>		
11	D	1,4s/6,5s <i>Draka; 7784AF Belden</i>	1-2530-4704	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s <i>Draka</i>	1-8496-4704	
	N	1,75s/7,5s <i>Draka</i>	1-2531-4704	
14	F	2,2Ls/9,7s <i>Draka; 7785A Belden</i>	1-2531-4704	

\* siehe Kabeltabelle *Triaxialkabel*





1 Montagedurchbrüche  
Montageplatte  $\leq 3,5$  mm

## Crimpschluss bzw. Lötanschluss

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1779-7463

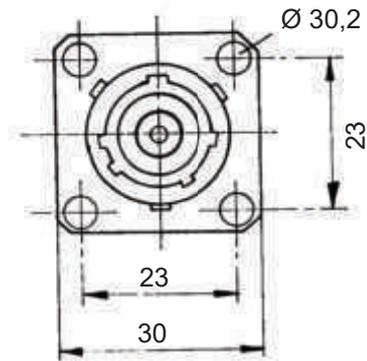
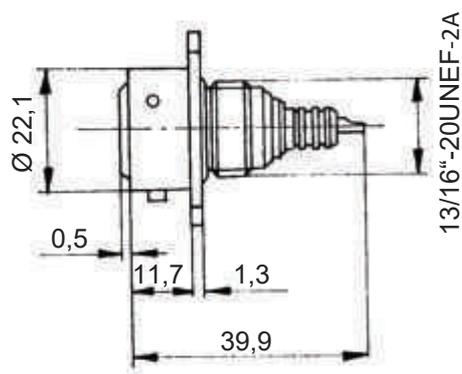
Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch.

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

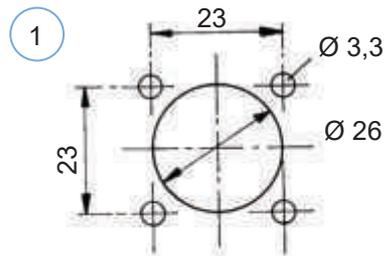
Kabel-Ø	Kabelgruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montageanleitung
5	I	0,55L/2,3 <i>Leoni/Perivox</i>	1-4791-4704	116
8	A	1,0s/4,5s <i>Draka; 7783A Belden</i>	1-2581-4704	105
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s <i>Draka</i>		
11	D	1,4s/6,5s <i>Draka; 7784AF Belden</i>	1-2527-4704	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s <i>Draka</i>	1-8497-4704	
	N	1,75s/7,5s <i>Draka</i>		
14	F	2,2Ls/9,7s <i>Draka; 7785A Belden</i>	1-2528-4704	

\* siehe Kabeltabelle Triaxialkabel

# Gerätestecker



1 Montagedurchbrüche  
Montageplatte ≤ 8 mm

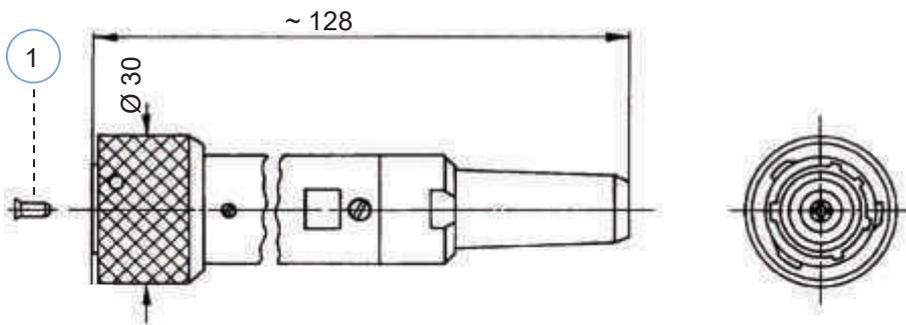


## Lötanschluss

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1779-7463

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Sachnummer
1-2572-4704



- 1 Führungsbuchse  
Nach ordnungsgemäßer Montage  
 Mit Einpressdorn eindrücken.

## mit Knickschutztülle

### Crimpanschluss

zusätzlich mit Klemmung des Kabelmantels

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1780-7463  
 Schutztülle (gemäß Kabelgruppe) für Gehäuseschutz

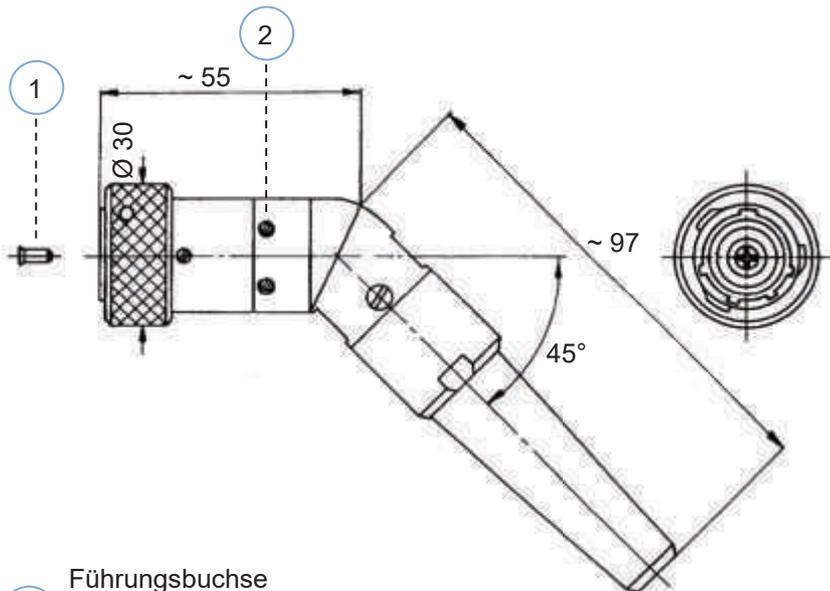
Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch.

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel-Ø	Kabel- gruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montage- anleitung
5	I	0,55L/2,3 <i>Leoni/Perivox</i>	1-4797-4740	114
8	A	1,0s/4,5s <i>Draka; 7783A Belden</i>	1-3998-4740	102
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s <i>Draka</i>	1-3997-4740	
11	D	1,4s/6,5s <i>Draka; 7784AF Belden</i>	1-4000-4740	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s <i>Draka</i>	1-3999-4740	
	N	1,75s/7,5s <i>Draka</i>	1-8493-4740	
14	F	2,2Ls/9,7s <i>Draka; 7785A Belden</i>	1-4001-4740	

\* siehe *Kabeltabelle Triaxialkabel*

# Kabelbuchse - gewinkelt



- 1 Führungsbuchse  
Nach ordnungsgemäßer Montage  
Mit Einpressdorn eindrücken.
- 2 Kabelabgang radial um je 30° verstellbar

## mit Knickschutztülle

### Crimpanschluss

zusätzlich mit Klemmung des Kabelmantels

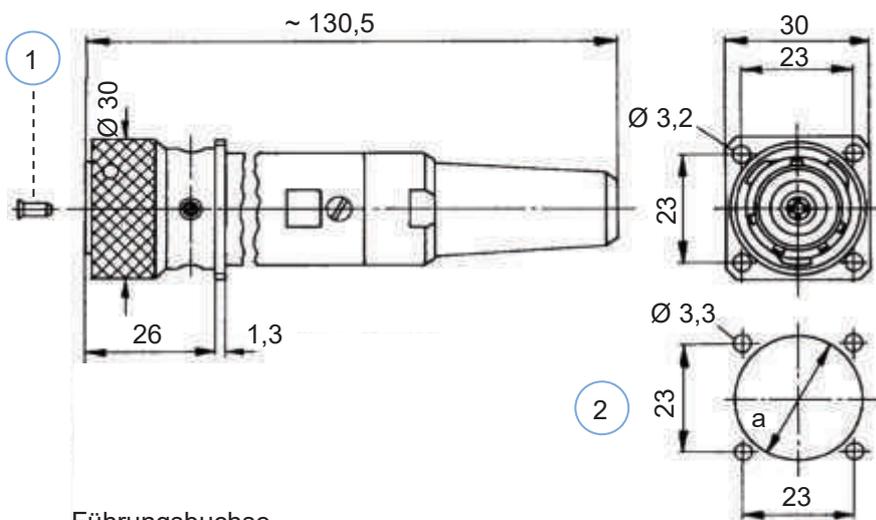
Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1780-7463

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel-Ø	Kabel- gruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montage- anleitung
5	I	0,55L/2,3 Leoni/Perivox	1-4803-4741	117
8	A	1,0s/4,5s Draka; 7783A Belden	1-4020-4741	111
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s Draka	1-4019-4741	
11	D	1,4s/6,5s Draka; 7784AF Belden	1-4022-4741	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s Draka	1-4021-4741	

\* siehe Kabeltabelle Triaxialkabel





Führungsbuchse

- 1 Nach ordnungsgemäßer Montage  
Mit Einpressdorn eindrücken.

Montagedurchbrüche

- 2 Montageplatte  $\leq 8$  mm  
Maß „a“ = 26 bei Kabel- $\varnothing \leq 13$   
Maß „a“ = 29,5 bei Kabel- $\varnothing \geq 14$

## mit Knickschutztülle

### Crimpanschluss

zusätzlich mit Klemmung des Kabelmantels

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1780-7463

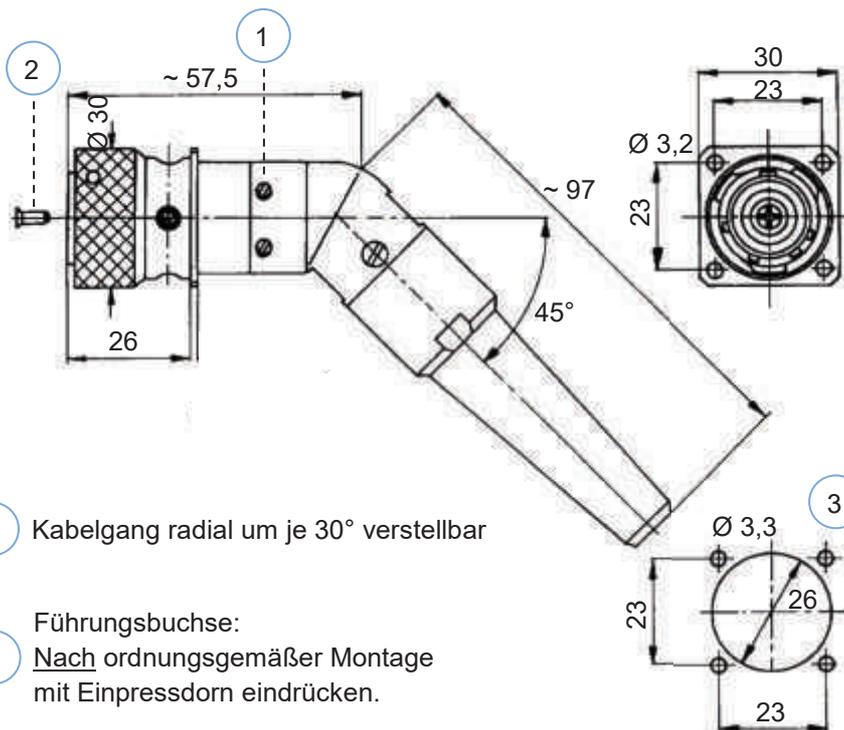
Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch.

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel- $\varnothing$	Kabel- gruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montage- anleitung
5	I	0,55L/2,3 <i>Leoni/Perivox</i>	1-4811-4742	115
8	A	1,0s/4,5s <i>Draka; 7783A Belden</i>	1-4008-4742	104
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s <i>Draka</i>	1-4007-4742	
11	D	1,4s/6,5s <i>Draka; 7784AF Belden</i>	1-4010-4742	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s <i>Draka</i>	1-4009-4742	
	N	1,75s/7,5s <i>Draka</i>	1-8499-4742	
14	F	2,2Ls/9,7s <i>Draka; 7785A Belden</i>	1-4011-4742	

\* siehe Kabeltabelle Triaxialkabel

# Geräte-Kabelbuchse - gewinkelt



- 1 Kabelgang radial um je 30° verstellbar
- 2 Führungsbuchse:  
Nach ordnungsgemäßer Montage  
mit Einpressdorn eindrücken.
- 3 Montagedurchbrüche  
Montageplatte ≤ 8 mm

## mit Knickschutztülle

### Crimpanschluss

zusätzlich mit Klemmung des Kabelmantels

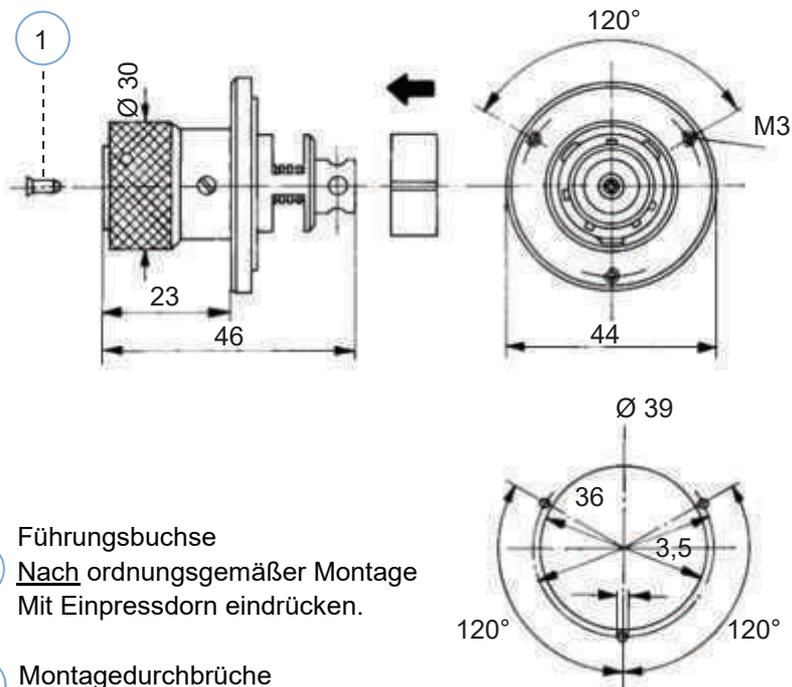
Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1780-7463

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel-Ø	Kabel- gruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montage- anleitung
5	I	0,55L/2,3 Leoni/Perivox	1-4815-4743	118
8	A	1,0s/4,5s Draka; 7783A Belden	1-4313-4743	112
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s Draka	1-4312-4743	
11	D	1,4s/6,5s Draka; 7784AF Belden	1-4315-4743	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s Draka	1-4314-4743	

\* siehe Kabeltabelle Triaxialkabel





- 1 Führungsbuchse  
Nach ordnungsgemäßer Montage  
Mit Einpressdorn eindrücken.
- 2 Montagedurchbrüche  
Montageplatte  $\leq 5$  mm

## Lötanschluss

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1780-7463

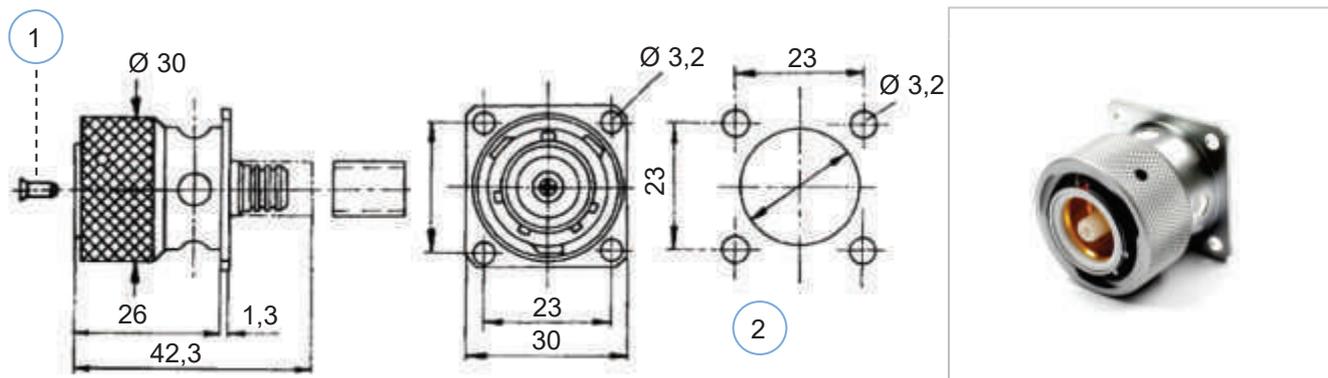
Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch.

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel-Ø	Kabel-gruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montage-anleitung
8	A	1,0s/4,5s <i>Draka</i> ; 7783A <i>Belden</i>	1-2615-4744	106
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s <i>Draka</i>		
11	D	1,4s/6,5s <i>Draka</i> ; 7784AF <i>Belden</i>	1-2612-4744	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s <i>Draka</i>		
14	F	2,2Ls/9,7s <i>Draka</i> ; 7785A <i>Belden</i>	1-2613-4744	

\* siehe *Kabeltabelle Triaxialkabel*

# Gerätebuchse



Führungsbuchse:

- 1 Nach ordnungsgemäßer Montage mit Einpressdorn eindrücken.

Montagedurchbrüche

- 2 Montageplatte  $\leq 3,5$  mm  
 Maß „a“ = 26 bei Kabel- $\varnothing \leq 13$   
 Maß „a“ = 29,5 bei Kabel- $\varnothing \geq 14$

## Crimpanschluss bzw. Lötanschluss

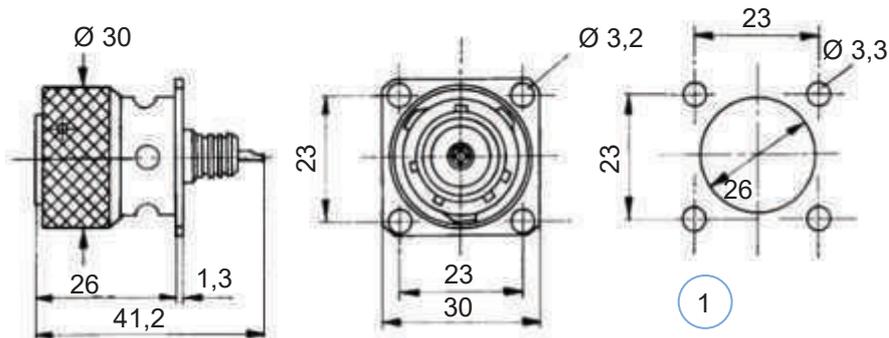
Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1780-7463

Kabel und Kabelgarnitur auf Kundenwunsch.

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Kabel- $\varnothing$	Kabel-gruppe*	Referenzkabel	Sachnummer	Montage-anleitung
5	I	0,55L/2,3 Leoni/Perivox	1-4817-4744	105
8	A	1,0s/4,5s Draka; 7783A Belden	1-2587-4744	
9	B	8/1 DMC 1,0Ls/4,5s Draka		
11	D	1,4s/6,5s Draka; 7784AF Belden	1-2550-4744	
12	E	11/1 PUR 1,4/6,5s Draka	1-8500-4744	
	N	1,75s/7,5s Draka	1-2551-4744	
14	F	2,2Ls/9,7s Draka; 7785A Belden	1-2551-4744	

\* siehe Kabeltabelle Triaxialkabel



- 1 Montagedurchbrüche  
Montageplatte  $\leq 8$  mm

## Lötanschluss

Zubehör (gesondert zu bestellen): Schutzkappe für Kontaktschutz Sach-Nr. 2-1780-7463

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Sachnummer
1-2573-4744



# Konfektionierte Kabel

## ARD Triax





Vorzugsweise für Steadycams

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

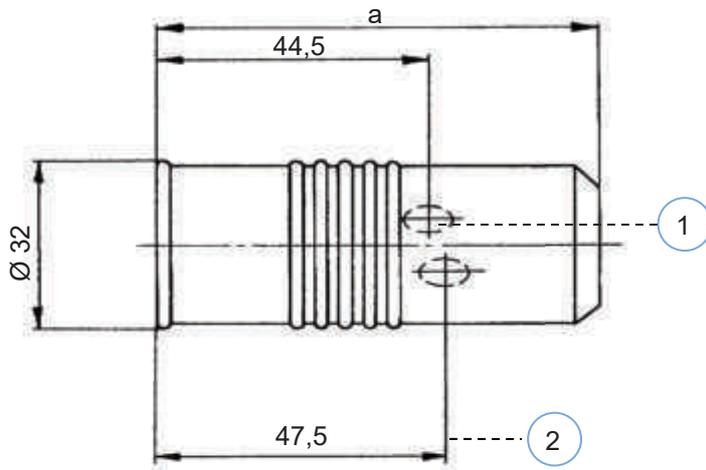
Beschreibung	Schnittlänge in m	Sachnummer
Triaxialkabel Perivox/Leoni Triax 5 PUR 75 Ohm, rot, 13-1029-1003  1.Seite: Kabelstecker 1-4777-4700 2.Seite: Kabelbuchse 1-4797-4740	1,5	21-3048-1037
	2,0	21-2464-1037
	2,5	21-2735-1037
	3,0	21-2605-1037



# Zubehör & Ersatzteile

## ARD Triax





## Zubehör

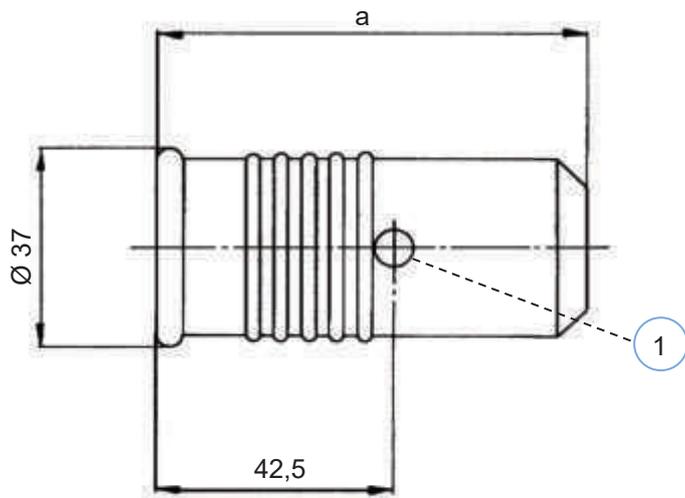
- 1 **für Kabelbuchse:** Loch für Befestigungsschraube von Schutzkappe Sach-Nr. 2-1780-7463 oder Zylinderschraube Sach-Nr. 2-1852-3099 (gesondert zu bestellen)
- 2 **für Kabelstecker:** Loch für Befestigungsschraube von Schutzkappe Sach-Nr. 2-1779-7463 oder Zylinderschraube Sach-Nr. 2-1852-3099 (gesondert zu bestellen)

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Maß „a“	Kabelgruppe*	Sachnummer
81	A bis E; N	2-3056-3363

\*siehe Kabeltabelle Triaxialkabel

# Schutztülle



## Zubehör

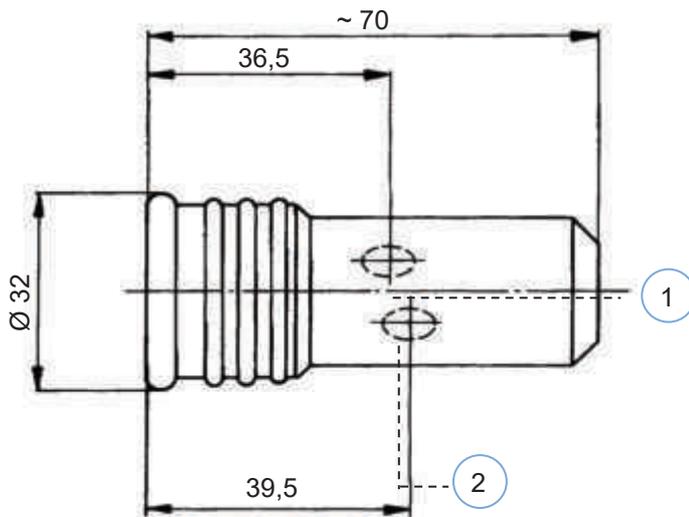
- 1 Loch für Befestigungsschraube von Schutzkappe oder Zylinderschraube Sach-Nr. 2-1852-3099 (gesondert zu bestellen)

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Maß „a“	Kabelgruppe*	Sachnummer
77,5	F	2-3221-3363

\*siehe Kabeltabelle Triaxialkabel





## Zubehör

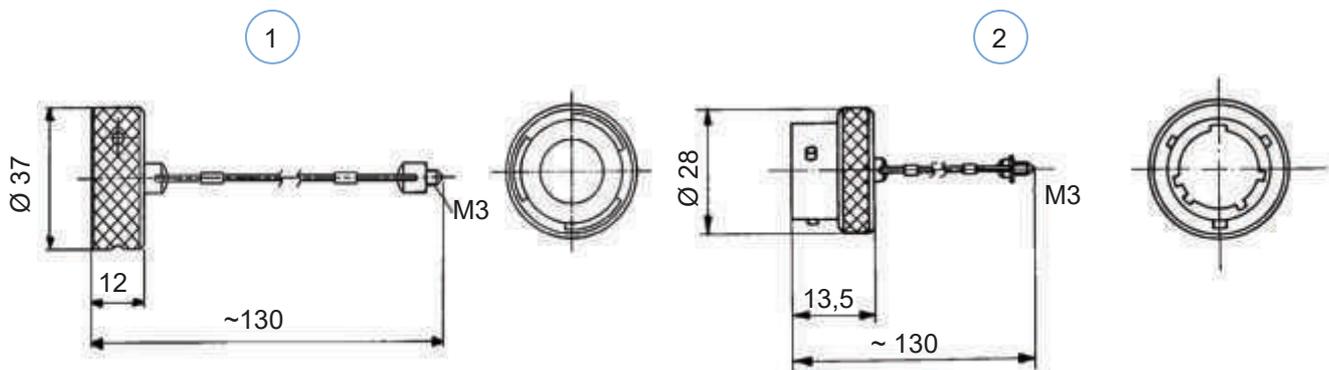
- 1 **für Kabelbuchse:** Loch für Befestigungsschraube von Schutzkappe Sach-Nr. 2-1780-7463 oder Zylinderschraube Sach-Nr. 2-1852-3099 (gesondert zu bestellen)
- 2 **für Kabelstecker:** Loch für Befestigungsschraube von Schutzkappe Sach-Nr. 2-1779-7463 oder Zylinderschraube Sach-Nr. 2-1852-3099 (gesondert zu bestellen)

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Maß „a“	Kabelgruppe*	Sachnummer
70	I	2-3627-3363

\*siehe Kabeltabelle Triaxialkabel

# Schutzkappen



Zubehör

- 1 für Stecker
- 2 für Buchsen

Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Sachnummer	
Schutzkappe für Stecker	Schutzkappe für Buchsen
2-1779-7463	2-1780-7463

**19 Zoll, 2 HE, einreihig, Frontplatte 30° schräg, Alu-farblos eloxiert**

**Frontseite:**

1 x 8 Montagedurchbrüche für ARD Triax-Steckverbinder (Serie 47) mit Vierkantflansch, 40 St. Linsenschrauben Torx M3x8 zur Befestigung der vorgenannten Steckverbinder

Frontseite und Rückseite mit je einem Beschriftungsstreifen.

**Zubehör (gesondert zu bestellen):** Blindabdeckung Sach-Nr. 2-6245-8967  
(Alu lackiert nach RAL 9005, 30 x 30 mm, 4 Befestigungslöcher  $\varnothing$  3,2 mm)

Frontseite



Rückseite



Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Sachnummer
22-1207-1008

# Steckfeldgehäuse

19 Zoll, 2 HE, einreihig, Frontplatte 30° schräg, Alu, lackiert nach RAL 9005

**Frontseite:**

1 x 8 Montagedurchbrüche für ARD Triax-Steckverbinder (Serie 47) mit Vierkantflansch, 40 St. Linsenschrauben Torx M3x8 zur Befestigung der vorgenannten Steckverbinder

Frontseite und Rückseite mit je einem Beschriftungsstreifen.

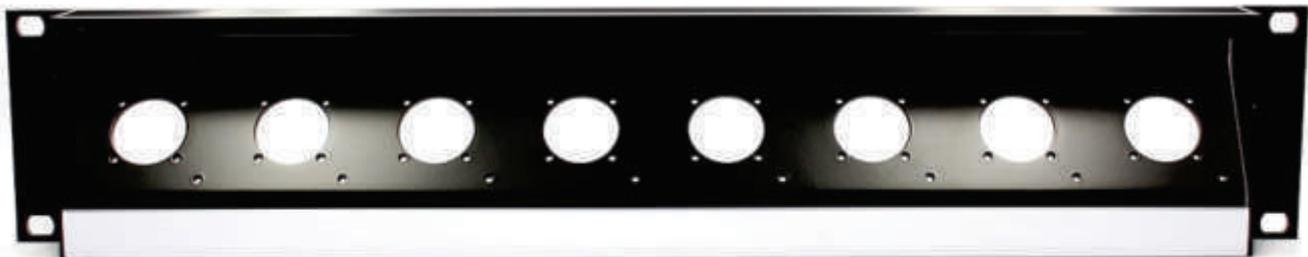
**Zubehör (gesondert zu bestellen):** Blindabdeckung Sach-Nr. 2-6245-8967  
(Alu einseitig lackiert nach RAL 9005, 30 x 30 mm, 4 Befestigungslöcher  $\varnothing$  3,2 mm)



Frontseite



Rückseite



Weitere Ausführungen: siehe Seite „Ausführungsvarianten“

Sachnummer
22-1207-1008

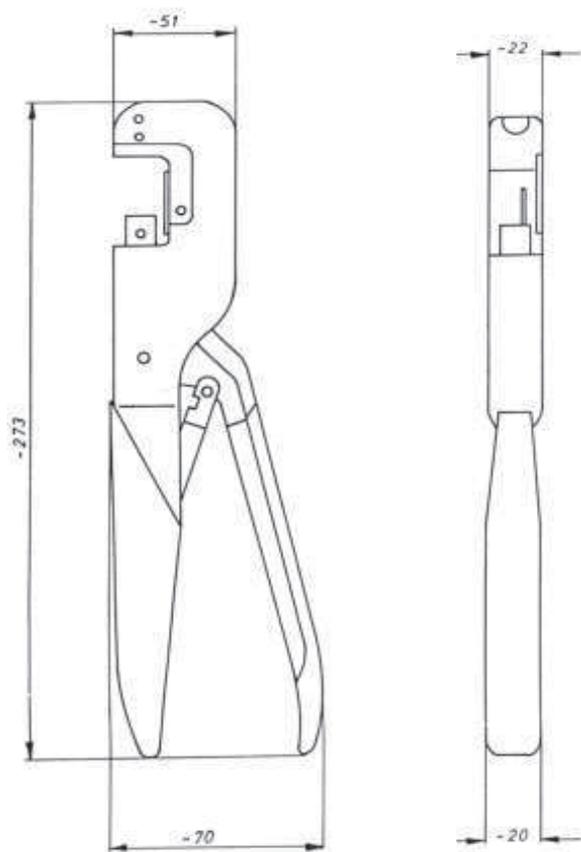


# Werkzeuge

## ARD Triax



# Anpresszange Baugröße 1

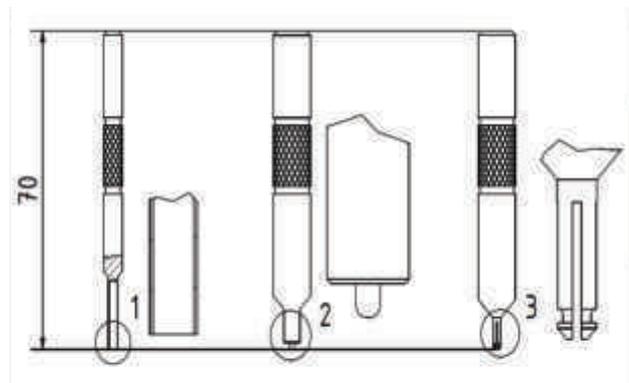
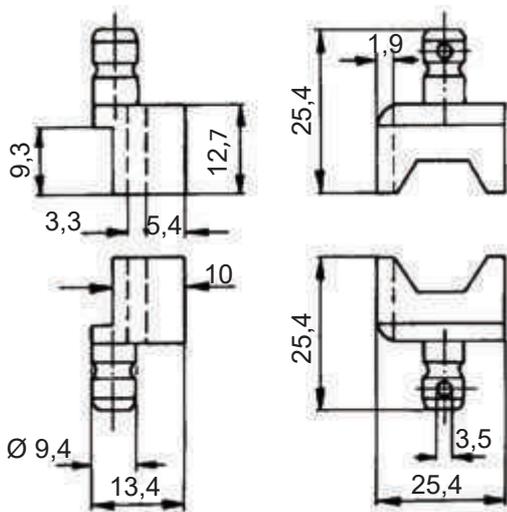


Baugröße 1

Zubehör. Einschl. Abziehwinkel

Beschreibung	Sachnummer
Verwendung mit Anpressgesenken der Baugröße 1 (bis max. $\varnothing$ 14 mm)	90-1022-1000

# Anpressgesenke inkl. Montagesatz



## Anpressgesenke 90-xxxx-1100-14 inkl. Montagesatz bestehend aus:

- 1 Lösedorn zum Lösen der Kontaktstifte und -buchsen
- 2 Einpressdorn zum Einpressen der Führungsbuchse
- 3 Ausziehdom zum Herausziehen der Führungsbuchse

Verwendung mit Anpresszange Sach-Nr. 90-1022-1000 (Baugröße 1)

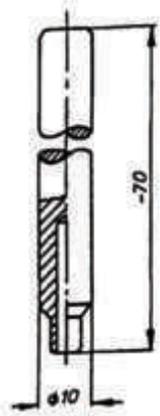
Zubehör (gesondert zu bestellen): 2 Spannhülsen  
 Aufweidorn (gesondert zu bestellen)

Kabel- gruppe*	Verbindung	Sachnummer
A und B	Innenleiter	90-1017-1100-14 (inkl. Montagesatz 90-1241-2217)
	Innerer Schirm	90-1017-1100-14 (inkl. Montagesatz 90-1241-2217)
	Äußerer Schirm mit Kabelabfangung	90-1031-1100
	Äußerer Schirm ohne Kabelabfangung	Lötanschluss
D und E	Innenleiter	90-1038-1100-14 (inkl. Montagesatz 90-1241-2217)
	Innerer Schirm	90-1038-1100-14 (inkl. Montagesatz 90-1241-2217)
	Äußerer Schirm mit Kabelabfangung	90-1051-1100
	Äußerer Schirm ohne Kabelabfangung	Lötanschluss
F	Innenleiter	90-1053-1100-14 (inkl. Montagesatz 90-1241-2217)
	Innerer Schirm	90-1051-1100
	Äußerer Schirm mit Kabelabfangung	90-1052-1100
	Äußerer Schirm ohne Kabelabfangung	Lötanschluss
I	Innenleiter	90-1017-1100-14 (inkl. Montagesatz 90-1241-2217)
	Innerer Schirm	90-1017-1100-14 (inkl. Montagesatz 90-1241-2217)
	Äußerer Schirm mit Kabelabfangung	90-1017-1100
	Äußerer Schirm ohne Kabelabfangung	Lötanschluss
N	Innenleiter	90-1030-1100-14 (inkl. Montagesatz 90-1241-2217)
	Innerer Schirm	90-1030-1100-14 (inkl. Montagesatz 90-1241-2217)
	Äußerer Schirm mit Kabelabfangung	90-1051-1100
	Äußerer Schirm ohne Kabelabfangung	Lötanschluss

\*siehe Kabeltabelle Triaxialkabel



# Aufweitdorn



Verwendung zum Aufweiten des Abschirmgeflechts der Koaxial- und Triaxialkabel

Durchmesser	Sachnummer
0,8 – 0,9	90-1064-1201
1,0 – 1,1	90-1280-1201
1,2 – 1,3	90-1281-1201
1,4 – 1,5	90-1282-1201
1,5 – 1,6	90-1033-1201
1,6 – 1,7	90-1283-1201
1,8 – 1,9	90-1284-1201
2,0 – 2,1	90-1285-1201
2,1 – 2,2	90-1195-1201
2,2 – 2,3	90-1286-1201
2,4 – 2,5	90-1287-1201
2,5 – 2,6	90-1034-1201
2,6 – 2,7	90-1288-1201
2,8 – 2,9	90-1289-1201
3,0 – 3,1	90-1035-1201
3,2 – 3,3	90-1290-1201
3,4 – 3,5	90-1291-1201
3,6 – 3,7	90-1292-1201

Durchmesser	Sachnummer
3,7 – 3,8	90-1004-1201
3,8 – 3,9	90-1293-1201
4,0 – 4,2	90-1294-1201
4,3 – 4,5	90-1295-1201
4,6 – 4,8	90-1296-1201
4,9 – 5,1	90-1036-1201
5,2 – 5,4	90-1297-1201
5,5 – 5,7	90-1298-1201
5,8 – 6,0	90-1299-1201
6,1 – 6,3	90-1300-1201
6,4 – 6,6	90-1005-1201
6,7 – 6,9	90-1301-1201
7,0 – 7,3	90-1302-1201
7,4 – 7,5	90-1037-1201
7,4 – 7,7	90-1303-1201
7,9 – 8,0	90-1196-1201
7,8 – 8,1	90-1304-1201
8,2 – 8,5	90-1305-1201

\* Durchmesser bezieht sich auf den Durchmesser des Dielektrikums einschließlich evtl. zusätzlicher Abschirmung durch Aluminium- bzw. Kupferfolie.



## Features

- Schneiden von ein-, mehr- und feindrähtigem
- Kabel aus Al und Cu
- leichter, sauberer Schnitt und Einhandbetätigung
- kein Quetschen und Verformen des Kabels



Schnitt mit Seitenschneider



Schnitt mit Kabelschere

Schneidwerte		
		
Cu 16 / Al 35	Cu 50 / Al 50	Cu 70

Beschreibung	Sachnummer
Länge 170 mm, Gewicht 240 g	90-1353-2610



# Kabel (Meterware)

## ARD Triax



# Triaxialkabel von Prysmian Group / Draka

## Prysmian Group in Deutschland

Die Prysmian Group in Deutschland hat ihren Hauptsitz in Berlin unter der Firmierung Prysmian Kabel und Systeme GmbH. Sie ist einer der größten Hersteller von Kabel und Leitungen für die Energieübertragung in Deutschland.

Das Geschäft umfasst drei Geschäftsbereiche: Kabel für Energieversorgungsunternehmen (Utilities), Spezialkabel für die Industrie (Special Cables) sowie Kabel und Leitungen für die Installation (General Market). Die Fertigung in den Werken in Schwerin, Neustadt/Coburg, Wuppertal, Neumünster, Nürnberg und Berlin reicht von Nieder- bis zu Mittelspannungskabeln für verschiedenste Einsatzbereiche.

Prysmian ist Marktführer bei Spezialleitungen für den Bergbau und für Hebezeuge und Förderanlagen sowie bei halogenfreien Kabeln mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Auf einem sehr wettbewerbsintensiven und anspruchsvollen Markt gelingt es Prysmian dank hervorragender Forschung und Entwicklung, Herstellung und Logistik den permanent wechselnden Kundenbedürfnissen nachzukommen.

Das weltweit ausgerichtete und zertifizierte Qualitätsmanagement sichert vom Beschaffungs-, über den Produktions- bis zum Lieferprozess eine stets hochwertige Produktqualität.

Mit dem Fokus auf nachhaltige & umweltorientierte Fertigungsprozesse stellt die Prysmian Group sicher, dass der Grundgedanke von nachhaltig ausgerichteten Energiekonzepten auch im eigenen Unternehmen umgesetzt wird.

Das integrierte Managementsystem erfüllt die Normen ISO 9001, ISO TS 16949, IRIS, TL 9000 und ISO 14001 sowie die Spezifikation OHSAS 18001. Diese werden regelmäßig von unabhängigen Gutachtern überwacht.



# Triaxkabel

## Kamera – Kabel



## Einsatzgebiete

Triaxiale Kamerakabel werden in der professionellen Studiotechnik zur gleichzeitigen Übertragung von Energie und gemultiplextem Bildsignal zwischen Kamerakopf und Steuergerät eingesetzt.

Sie sind in verschiedenen Varianten für den Einsatz innerhalb des Studios und im Außenbereich erhältlich.

## Kabelaufbau

		Triax 8	Triax 11, Triax 11/1	Triax 14
Innenleiter	Cu-Draht, versilbert Cu-Litze, versilbert	Ø 1,0 mm -	Ø 1,4 mm -	- Ø 2,2 mm
Isolierung	Zell-PE	Ø 4,5 mm	Ø 6,5 mm	Ø 9,7 mm
Innerer Schirm	Cu-Geflecht, versilbert	Ø 5,1 mm	Ø 7,1 mm	Ø 10,5 mm
Isolierung	PE	Ø 6,6 mm	Ø 8,6 mm	Ø 11,9 mm
Äußerer Schirm	Cu-Geflecht, blank	Ø 7,2 mm	Ø 9,2 mm	Ø 12,7 mm
Mantel	rot, RAL 3000, altern. Schwarz	Ø 8,4 mm	Ø 10,9 mm	Ø 14,5 mm
	PVC, PUR, FRNC verstärkt, Bezeichnung /1	Ø 8,9 mm	Ø 12,2 mm	-
Kennzeichnung (Beispiel: PVC-Mantel)		"DRAKA TRIAX 8 - Y HDTV" + Chargen- Nr.	"DRAKA TRIAX 11 - Y HDTV" + Chargen- Nr.	"DRAKA TRIAX 14 - Y HDTV" + Chargen-Nr.

## Flammwidrigkeit

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 10 x Kabeldurchmesser
	mit Zugbelastung	≥ 15 x Kabeldurchmesser
Betriebstemperaturbereich		- 30 °C bis + 70 °C

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

		Triax 8	Triax 11, Triax 11/1	Triax 14
Gleichstromwiderstand	Innenleiter	25 Ω/km	13 Ω/km	6 Ω/km
	Innerer Schirm	12 Ω/km	10 Ω/km	6 Ω/km
Schirm	Äußerer	10 Ω/km	8 Ω/km	4 Ω/km
Isolationswiderstand	Innenleiter/Innerer Schirm	10 <sup>4</sup> MΩ·km		
	Innenleiter/Äußerer Schirm	10 <sup>3</sup> MΩ·km		
Kapazität	bei 500 Hz	54 pF/m		
Wellenwiderstand		75 Ω ± 3 %		
Schirmungsmaß	30-1000 MHz	□□75 dB		
Betriebswechselfspannung		300 V	400 V	600 V

## Elektrische Daten

bei 20°C

f (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)		
1	0,6	0,5	0,4
10	2,2	1,6	1,1
20	3,2	2,3	1,6
40	4,6	3,3	2,3
50	5,1	3,7	2,6
60	5,6	4,1	2,8
100	7,5	5,4	3,8
300	13,8	10,3	7,7
<b>Rückflußdämpfung</b>			
1 - 100	□ 26 dB		
100 - 300	□ 23 dB		

## Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kabeltyp	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Standardlänge m	Spulengröße KTG	Biegeradius mm	Zugkraft N	Lagerung
1002223 CT2765700	Triax 8 PVC rt	92	55	1000	081	85	220	Innen
1017271 CT2765702	Triax 8 PVC sw	92	55	1000	081	85	220	Innen
1002221 CT2765500	Triax 8 PUR	87	55	1000	081	85	220	Innen
1002266 CT2853201	Triax 8 FRNC	95	55	1000	081	85	220	Innen
1002268 CT2853203	Triax 8 FRNC verstärkt	105	55	1000	081	90	220	Innen

# Triaxkabel

## Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kabeltyp	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Standard- länge m	Spulengröße KTG	Biege- radius mm	Zugkraft N	Lagerung
1002226 CT2766400	Triax 11 PVC	142	79	1000	091	110	300	Innen
1002229 CT2766404	Triax 11 PE sw	125	79	1000	091	110	300	Außen
1002233 CT2766600	Triax 11 PUR rt	133	79	1000	091	110	300	Innen
1002234 CT2766601	Triax 11 PUR sw	133	79	1000	091	110	300	Innen
1002243 CT2767101	Triax 11/1 PUR verstärkt	158	79	1000	091	120	300	Innen
1002264 CT2850801	Triax 11 FRNC	142	79	1000	091	110	300	Innen
1002236 CT2766700	Triax 14 PVC	250	152	1000	101	145	550	Innen
1002239 CT2766704	Triax 14 PE	240	152	1000	101	145	550	Außen
1002240 CT2767000	Triax 14 PUR	231	152	1000	101	145	550	Innen
1002273 CT7666700	Triax 14 FRNC	250	152	1000	101	145	550	Innen

© PRYSMIAN GROUP 2014, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.



Kabel-Ø	Kabel- gruppe*	Artikel-Nr. Draka	Kabelmantel	Sachnummer
8	A	1002223	PVC	13-1015-1003
		1002221	PUR	13-1017-1003
		1002266	FRNC	13-1062-1003
11	D	1002226	PVC	13-1012-1003
		1002233	PUR	13-1020-1003
		1002264	FRNC	13-1047-1003
12	E	1002243	PUR	13-1021-1003
14	F	1002236	PVC	13-1013-1003
		1002240	PUR	13-1024-1003
		1002273	FRNC	13-1142-1003

\* siehe Kabeltabelle Triaxialkabel



## Kamera – Kabel



## Einsatzgebiete

Triaxiale Kamerakabel werden in der professionellen Studiotechnik zur gleichzeitigen Übertragung von Energie und gemultiplextem Bild-signal zwischen Kamerakopf und Steuergerät eingesetzt. Für SD und HD-SD. Sie sind in verschiedenen Varianten für den Einsatz innerhalb des Studios und im Außenbereich erhältlich.

## Kabelaufbau

		Triflex 8 Triflex 8/1	Triflex 11
Innenleiter	Cu-Litze, versilbert Cu-Litze, versilbert	Ø 1,0 mm	Ø 1,4 mm
Isolierung	Zell-PE	Ø 4,5 mm	Ø 6,5 mm
Innerer Schirm	Cu-Geflecht, versilbert	Ø 5,1 mm	Ø 7,1 mm
Isolierung	thermoplastisches Elastomer	Ø 6,6 mm	Ø 8,6 mm
Äußerer Schirm	Cu-Geflecht, blank	Ø 7,2 mm	Ø 9,2 mm
Mantel	PVC spezial, PUR oder PUR spezial, rot RAL 3000, altern. Schwarz RAL 9005	Ø 8,4 mm Ø 9,2 mm	Ø 10,9 mm
Kennzeichnung	PVC spezial	<b>DRAKA TRIFLEX 8 - Y HDTV</b> Ch.-Nr. + Metermarkierung	<b>DRAKA TRIFLEX 11 - Y HDTV</b> Ch.-Nr. + Metermarkierung
	PUR	<b>DRAKA TRIFLEX 8 - 11Y HDTV</b> Ch.-Nr. + Metermarkierung	<b>DRAKA TRIFLEX 11 - 11Y HDTV</b> Ch.-Nr. + Metermarkierung
	PUR spezial	<b>DRAKA TRIFLEX 8/1 DMC-FLEX-11Y / VERSTAERKT HDTV</b> Ch.-Nr. + Metermarkierung	<b>DRAKA TRIFLEX 11 DMC-FLEX-11Y HDTV</b> Ch.-Nr. + Metermarkierung

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	10 x D
	mit Zugbelastung	15 x D
Betriebstemperaturbereich	für PVC, DMC – Flex, PU und DMC-FLEX PU	-40°C bis +70°C

# Triflexkabel

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

		Triflex 8 Triflex 8/1	Triflex 11
Gleichstromwiderstand	Innenleiter	28 Ω/km	15 Ω/km
	Innerer Schirm	12 Ω/km	10 Ω/km
Schirm	Äußerer	10 Ω/km	8 Ω/km
Isolationswiderstand			
Innenleiter/Innerer Schirm		10 <sup>4</sup> MΩ·km	
Innenleiter/Äußerer Schirm		10 <sup>3</sup> MΩ·km	
Kapazität	bei 800 Hz	54 pF/m	
Wellenwiderstand		75 Ω ± 3 %	
Schirmungsmaß 30 - 1000 MHz		≥ 75 dB	
Betriebswechselfspannung		300 V	400 V

## Elektrische Daten

bei 20°C

f (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	
1	0,7	0,5
10	2,6	1,8
20	3,6	2,7
40	5,2	3,9
50	5,8	4,5
60	6,4	4,9
100	8,4	6,5
300	15,1	11,6
<b>Rückflußdämpfung</b>		
1 - 100	> 26 dB	
100 - 300	> 23 dB	

## Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kabeltyp	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Standard- länge m	Spulengröße KTG	Biege- radius mm	Zugkraft N	Lagerung
1002244 CT2767300	Triflex 8 Spezial-PVC	90	55	1000	081	60	260	Innen
1002255 CT2767900	Triflex 8 PUR	88	55	1000	081	60	260	Innen
1002256 CT2767901	Triflex 8/1 DMC-Flex PU	100	55	1000	081	65	260	Innen
1002249 CT2767400	Triflex 11 Spezial-PVC	140	79	1000	091	80	350	Innen
1002259 CT2768100	Triflex 11 PUR	135	79	1000	091	80	350	Innen
1002260 CT2768101	Triflex 11 DMC-Flex PUR	135	79	1000	091	80	350	Innen

© PRYSMIAN GROUP 2014, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.



Kabel-Ø	Kabel- gruppe*	Artikel-Nr. Draka	Kabelmantel	Sachnummer
8	A	1002244	PVC	13-1054-1003
		1002255	PUR	13-1098-1003
11	D	1002249	PVC	13-1056-1003
		1002259	PUR	13-1081-1003

\* siehe *Kabeltabelle Triaxialkabel*



# Triaxkabel HD PRO + 12 DMC

Temperature range: - 40 up to + 90°C, for inside and outdoor use



## Application

Triaxial camera cables are used in professional studio applications for simultaneous transmission of energy and multiplex image signals between camera head and control system for SDI and HD-SDI.

## Construction

Inner conductor	solid copper wire, silvered, Ø 1,75 mm
Insulation	Foam-PE, Ø 7,5 mm
1 <sup>st</sup> outer conductor	copper braid, thick silvered, Ø 8,15 mm
Insulation	TPE, Ø 9,55 mm
2 <sup>nd</sup> outer conductor	copper braid, bare, Ø 10,2 mm
Sheath	DMC Universal, RAL 3000, Ø 11,9 mm
Sheath marking	DRAKA TRIAX HD PRO connection + batch no. + meter marking

# Triaxkabel HD PRO + 12 DMC

## Electrical properties: Triax HD PRO +

at 20°C

Characteristic impedance		75 Ω ± 1 %
Mutual capacitance	800 Hz	54pF
DC resistance	inner conductor	7.3 Ω/km
	inner screen	8.4 Ω/km
	outer screen	6.5 Ω/km
Insulation resistance	inner conductor/inner screen	≥10 <sup>8</sup> M Ω*km
	inner screen/outer screen	≥10 <sup>7</sup> M Ω*km
Max. operating voltage		500V
Screening factor	30 – 1000 MHz	≥ 75 dB

## Electrical data: Triax HD PRO HD PRO +

at 20°C

Attenuation (dB/100m)		Return loss (dB)	
Frequency (MHz)		Frequency (MHz)	
1	0.5	1 – 100	> 26
10	1.6	100 – 300	> 23
20	2.2	300 – 3000	> 18
40	3.3		
50	3.5		
60	3.9		
100	5.0		
300	8.8		
500	11.5		
1000	16.4		
2000	23.5		
3000	29.0		

## Technical data

Product code	Type	Weight	Copper content	Standard delivery length	Drum size	Bending radius	Tensile force	Storage
		kg/km		KTG/ing		N	mm	
1020741	Triax HD PRO +	154	96	1000	091	120	300	inside

© PRYSMIAN GROUP 2014, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.



A brand of the  
**Prysmian Group**

Kabel-Ø	Kabel-gruppe*	Artikel-Nr. Draka	Kabelmantel	Sachnummer
12	N	1020741	FRNC	13-1121-1000

\* siehe Kabeltabelle Triaxialkabel



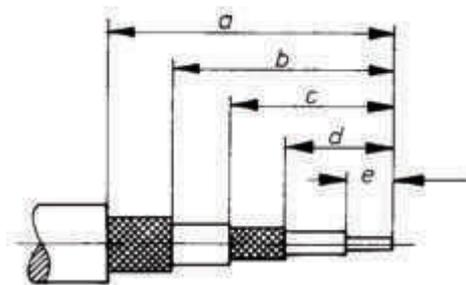


# Montageanleitungen

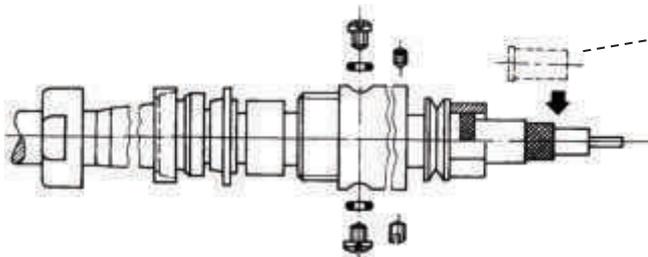
## ARD Triax



# Montageanleitung 101, 102 und 104

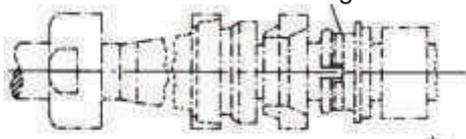


Kabel gemäß Tabelle abisolieren

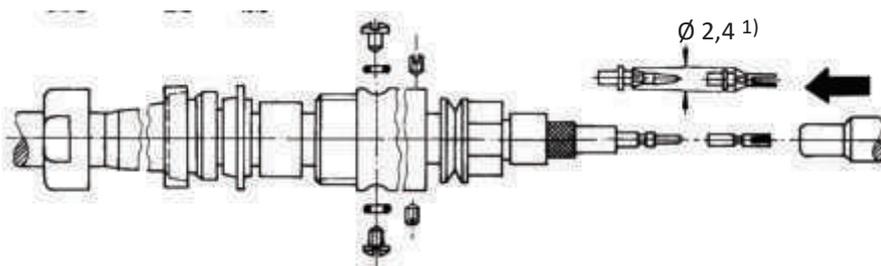


Verstärkungshülse zur Versteifung des Dielektrikums nur bei dünnem hochflexiblen Triax-Kabel  $\varnothing$  8 mm oder  $\varnothing$  9 mm mit Innenleiterlitze.

Klemmring: nur bei zusätzlicher Klemmung des Kabelmantels



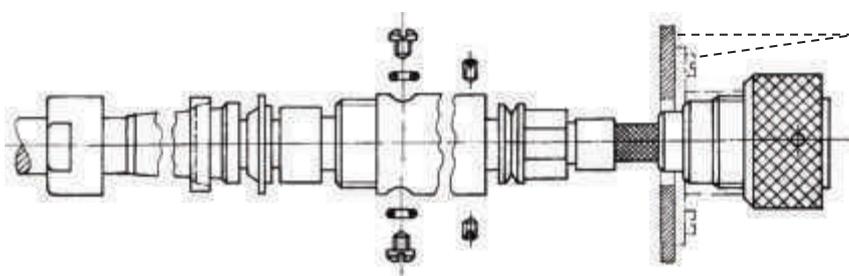
Kabelabfangs- und Gehäuseteile auf Kabel schieben. Äußeres Geflecht um Zugentlastungsring legen, große Klemmhülse darüber schieben und mit Anpresszange crimpen. (Ausnahme: bei Kabel  $\geq$  16 mm Nenndurchmesser wird der zweite Schirm gelötet; hierbei ist keine Klemmhülse notwendig.)



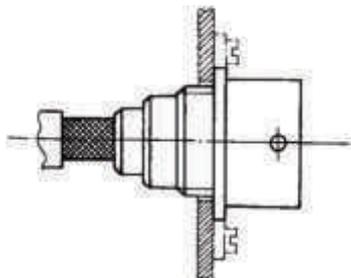
Kleine Klemmhülse auf Kabel schieben und inneres Geflecht mit Aufweitdorn (soweit vorhanden) weiten. Kontaktstift bzw. Kontaktbuchse bis zum Dielektrikum auf Innenleiter schieben und mit Anpresszange crimpen.

<sup>1)</sup> geänderte Kontaktstifte bzw. -buchsen sind mit dem Lösedorn, der von der Steckseite her eingeführt wird, nach der Einrastung wieder lösbar. Wurde ein Kontaktstift bzw. eine Kontaktbuchse gelöst, so ist vor der Wiedereinrastung **unbedingt auf das Maß  $\varnothing$  2,4 des Federrings zu achten!** (Eventuell Federring aufweiten.)

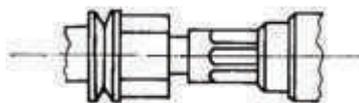
# Montageanleitung 101, 102 und 104



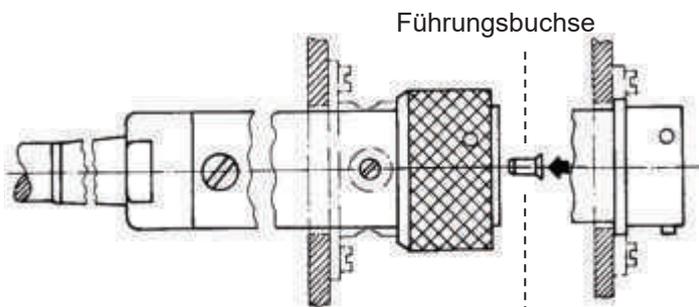
Gilt nur für Geräte-Kabelbuchsen bzw. Geräte-Kabelstecker



Kabel in Stecker- bzw. Buchsenanschluss einführen, bis Kontaktstift bzw. Kontaktbuchse fühlbar einrastet. Anschließend Klemmhülse über inneres Geflecht vorschieben.



Stecker bzw. Buchse mit Kabel in Anpresszange so einlegen, dass Stecker bzw. Buchsenkörper am Anpressgesenk anliegt, anschließend crimpen.



Führungsbuchse

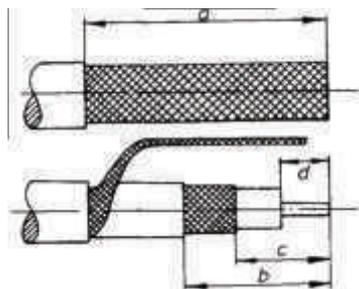
Außenhülse vorschieben, verschrauben und mit zwei Gewindestiften sichern. Mit zwei Zylinderschrauben Zugentlastungsring fixieren. Anschließend Druckmutter mit Dichtungsring und Knickschutztülle (wenn vorhanden) auf Außenhülse schrauben.

Gilt nur für Buchsen: Nach ordnungsgemäßer Montage Führungsbuchse mit Einpressdorn eindrücken.

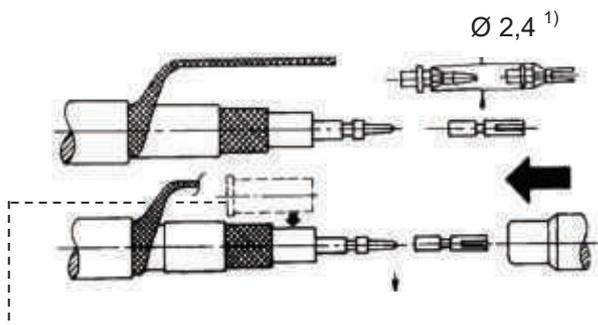
Montageanleitung	a	b	c	d	e
101	-	-	24,0	15,0	4,0
102	49,0	26,0	24,0	15,0	4,0
104	51,5	28,5	24,0	15,0	4,0



# Montageanleitung 103 und 105

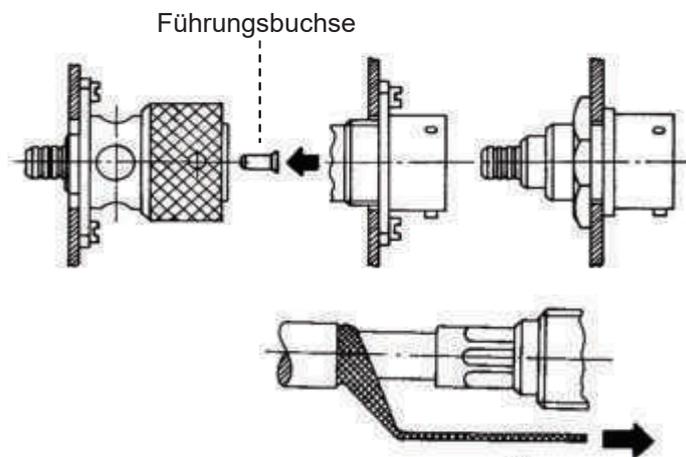


Kabel gemäß Tabelle abisolieren.  
Äußeres Geflecht auskämmen und seitlich wegführen. Kabelrest abisolieren.



Crimphülse auf Kabel schieben und inneres Geflecht mit Aufweitdorn (soweit vorhanden) weiten. Kontaktstifte bzw. Kontaktbuchse bis zum Dielektrikum auf Innenleiter schieben und mit Anpresszange crimpen.

Verstärkungshülse zur Versteifung des Dielektrikums nur bei dünnem hochflexiblen Triax-Kabel  $\varnothing$  8 mm oder  $\varnothing$  9 mm mit Innenleiterlitze.



Gerätekabelbuchse bzw. Geräte-Kabelstecker auf Montageplatte befestigen.

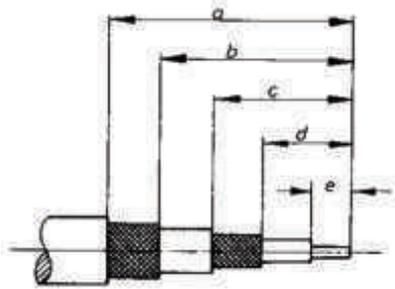
Gilt nur für Buchsen:  
Nach ordnungsgemäßer Montage Führungsbuchse mit Einpressdorn eindrücken.

Kabel in Stecker- bzw. Buchsenanschluss einführen, bis Kontaktstift bzw. Kontaktbuchse fühlbar einrastet. Anschließend Crimphülse über inneres Geflecht vorschieben. Stecker bzw. Buchse mit Kabel in Anpresszange so einlegen, dass Stecker bzw. Buchsenkörper am Anpressgesenk anliegt, anschließend crimpen.

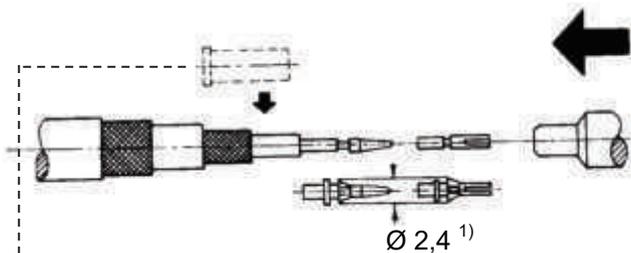
<sup>1)</sup> geänderte Kontaktstifte bzw. -buchsen sind mit dem Lösedorn, der von der Steckseite her eingeführt wird, nach der Einrastung wieder lösbar. Wurde ein Kontaktstift bzw. eine Kontaktbuchse gelöst, so ist vor der Wiedereinrastung **unbedingt auf das Maß  $\varnothing$  2,4 des Federrings zu achten!** (Eventuell Federring aufweiten.)

Montageanleitung	a	b	c	d
103	-	24,0	15,0	4,0
105	49,0	24,0	15,0	4,0

# Montageanleitung 106

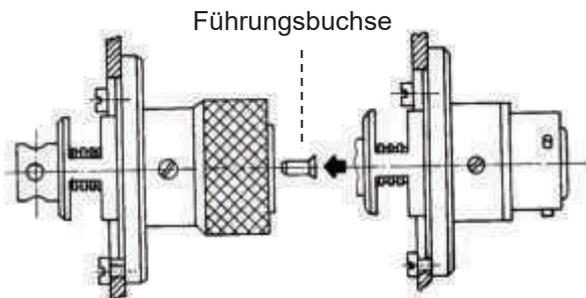


Kabel gemäß Tabelle abisolieren.



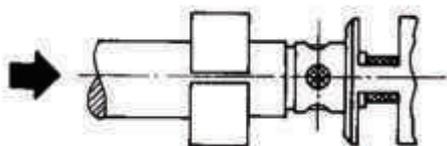
Inneres Geflecht mit Aufweildorn (soweit vorhanden) weiten. Kontaktstift bzw. Kontaktbuchse bis zum Dielektrikum auf Innenleiter schieben und löten oder mit Anpresszange crimpen.

Verstärkungshülse zur Versteifung des Dielektrikums nur bei dünnem hochflexiblen Triax-Kabel Ø 8 mm oder Ø 9 mm mit Innenleiterlitze.



Gerätekabelbuchse bzw. Gerätekabelstecker auf Montageplatte befestigen.

Gilt nur für Buchsen: Nach ordnungsgemäßer Montage Führungsbuchse mit Einpressdorn eindrücken.

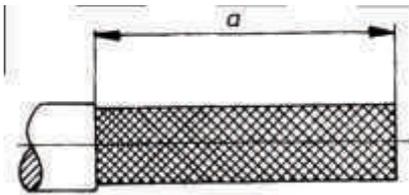


Kabel in Stecker- bzw. Buchsenanschluss einführen, bis Kontaktstift bzw. Kontaktbuchse fühlbar einrastet. Anschließend die beiden Schirme löten. Abschirmhülse auf Steck-verbinding schieben.

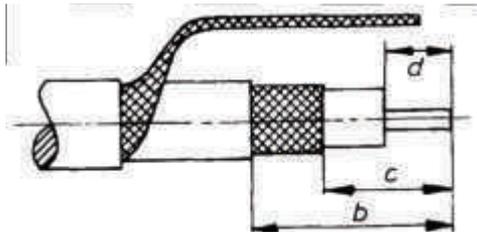
<sup>1)</sup> geänderte Kontaktstifte bzw. -buchsen sind mit dem Lösedorn, der von der Steckseite her eingeführt wird, nach der Einrastung wieder lösbar. Wurde ein Kontaktstift bzw. eine Kontaktbuchse gelöst, so ist vor der Wiedereinrastung **unbedingt auf das Maß Ø 2,4 des Federrings zu achten!** (Eventuell Federring aufweiten.)

Montageanleitung	a	b	c	d	e
106	33,0	27,0	24,0	15,0	4,0

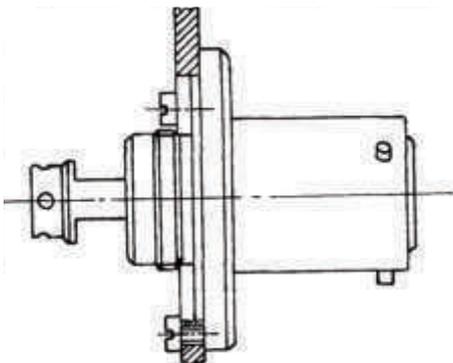
# Montageanleitung 107 und 108



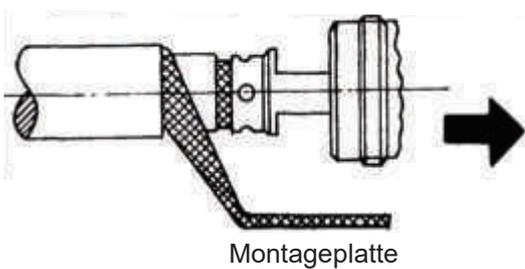
Kabel gemäß Tabelle abisolieren.



Äußeres Geflecht auskämmen und seitlich wegführen. Kabelrest abisolieren.



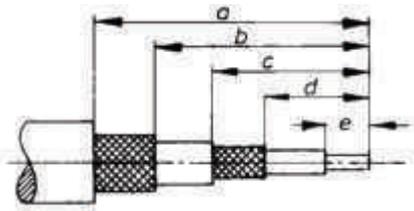
Geräte-Kabelstecker auf Montageplatte befestigen.



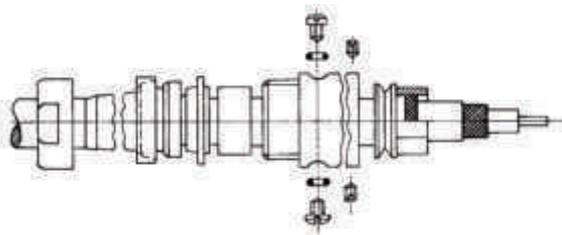
Kabel in Steckeranschluss einführen. Anschließend den Innenleiter und den inneren Schirm löten.

Montageanleitung	a	b	c	d
107	-	17,0	8,0	4,0
108	52,0	17,0	8,0	4,0

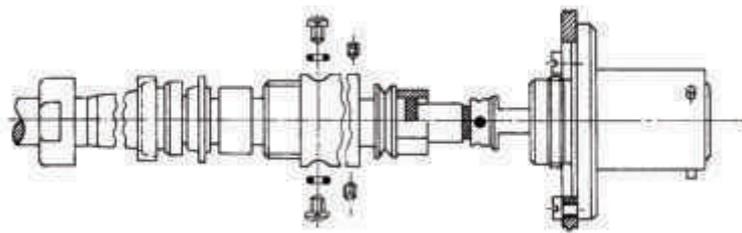
# Montageanleitung 109 und 110



Kabel gemäß Tabelle abisolieren.

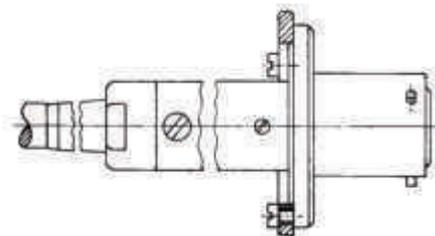


Kabelabfangs- und Gehäuseteile auf Kabel schieben. Äußeres Geflecht um Zugentlastungsring legen, große Crimphülse darüber schieben und mit Anpresszange crimpen oder löten. (Beim Löten ist keine Crimphülse notwendig.)



Geräte-Kabelstecker auf Montageplatte befestigen

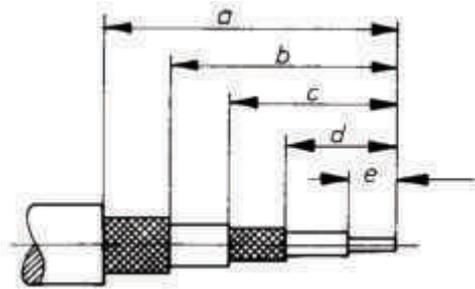
Kabel in Steckeranschluss einführen. Anschließend Innenleiter und den inneren Schirm löten. Außenhülse vorschieben, verschrauben und mit zwei Gewindestiften sichern.



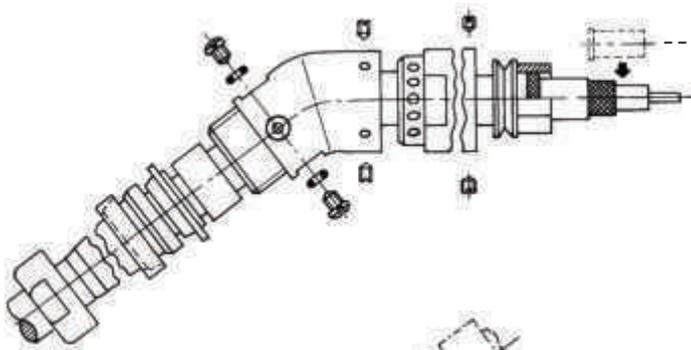
Mit 2 Zylinderschrauben Zugentlastungsring fixieren. Anschließend Druckmutter mit Dichtungsring und Knickschutztülle (wenn vorhanden) auf Außenhülse schrauben.

Montageanleitung	a	b	c	d	e
109	-	-	17,0	8,0	4,0
110	40,0	17,0	17,0	8,0	4,0

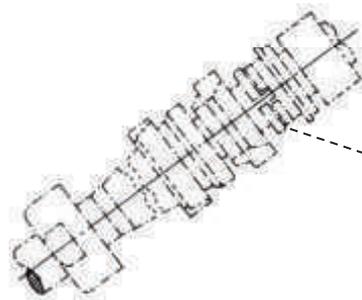
# Montageanleitung 111, 112 und 113



Kabel gemäß Tabelle abisolieren.

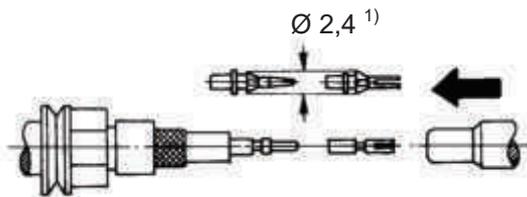


Verstärkungshülse zur Versteifung des Dielektrikums nur bei dünnem hochflexiblen Triaxkabel  $\varnothing$  8 mm oder  $\varnothing$  9 mm mit Innenleiterlitze.



Kabelabfangungs- und Gehäuseteile auf Kabel schieben. Äußeres Geflecht um Zugentlastungsring legen, große Crimphülse darüber schieben und mit Anpresszange crimpen.

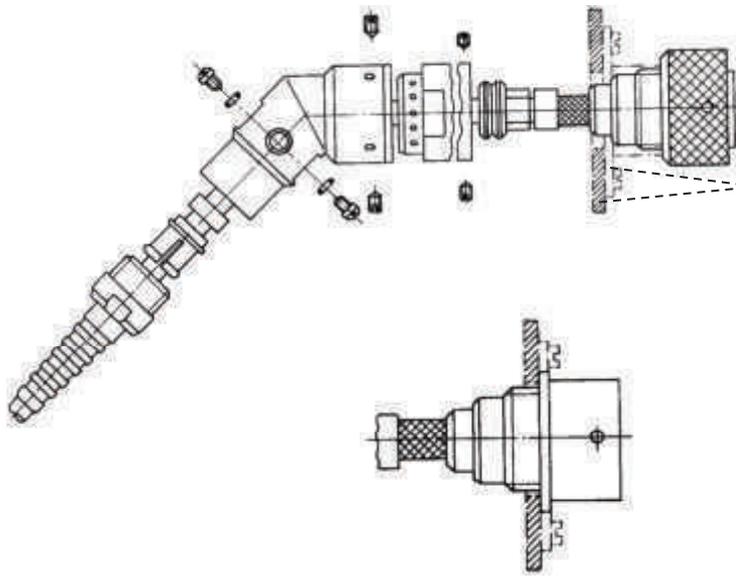
Klemmring: nur bei zusätzlicher Klemmung des Kabelmantels



Kleine Klemmhülse auf Kabel schieben und inneres Geflecht mit Aufweitdorn (soweit vorhanden) weiten. Kontaktstift bzw. Kontaktbuchse bis zum Dielektrikum auf Innenleiter schieben und mit Anpresszange crimpen.

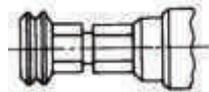
<sup>1)</sup> geänderte Kontaktstifte bzw. -buchsen sind mit dem Lösedorn, der von der Steckseite her eingeführt wird, nach der Einrastung wieder lösbar. Wurde ein Kontaktstift bzw. eine Kontaktbuchse gelöst, so ist vor der Wiedereinrastung **unbedingt auf das Maß  $\varnothing$  2,4 des Federrings zu achten!** (Eventuell Federring aufweiten.)

# Montageanleitung 111, 112 und 113

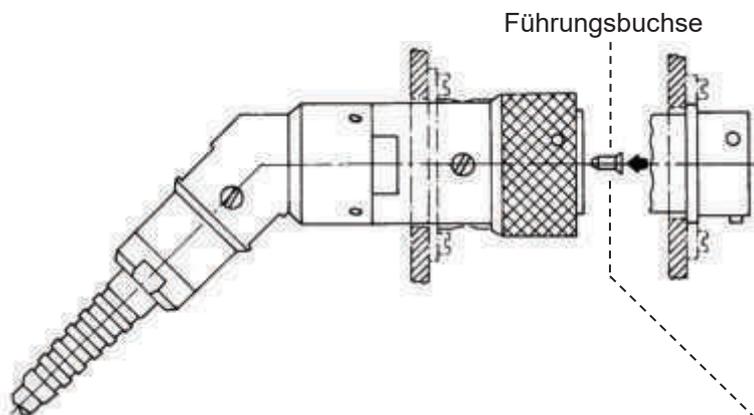


Gilt nur für Geräte-Kabelbuchsen bzw. Geräte-Kabelstecker

Kabel in Stecker- bzw. Buchsenanschluss einführen, bis Kontaktstift bzw. Kontaktbuchse fühlbar einrastet. Anschließend Crimphülse über inneres Geflecht vorschieben.



Stecker bzw. Buchse mit Kabel in Anpresszange so einlegen, dass Stecker bzw. Buchsenkörper am Anpressgesenk anliegt, anschließend crimpen.



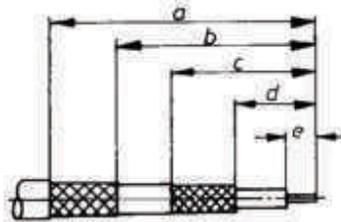
Führungsbuchse

Distanzhülse vorschieben, verschrauben und mit zwei Gewindestiften sichern. Außenhülse vorschieben und in entsprechender Position (kann radial um je 30° verstellt werden) mit vier Gewindestiften sichern. Mit zwei Zylinderschrauben Zugentlastungsring fixieren. Anschließend Druckmutter mit Dichtungsring und Knickschutztülle (wenn vorhanden) auf Außenhülse schrauben.

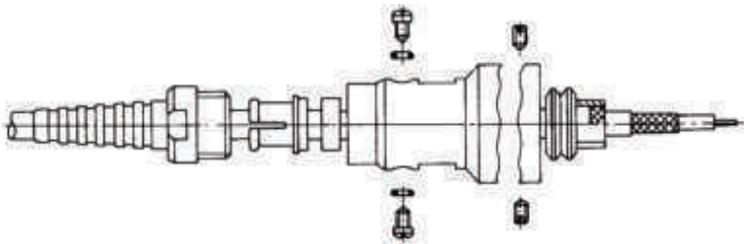
Gilt nur für Buchsen: Nach ordnungsgemäßer Montage Führungsbuchse mit Einpressdorn eindrücken.

Montageanleitung	a	b	c	d	e
111	49,0	34,0	24,0	15,0	4,0
112	51,5	36,5	24,0	15,0	4,0
113	-	-	24,0	15,0	4,0

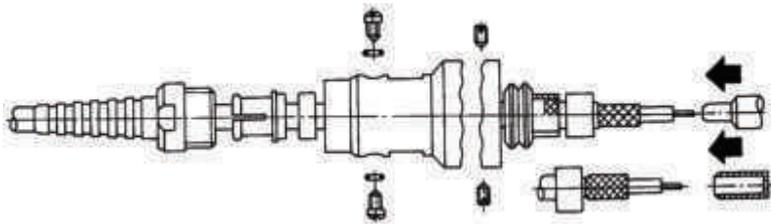
# Montageanleitung 114 und 115



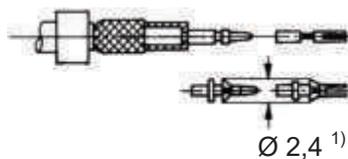
Kabel gemäß Tabelle abisolieren.



Kabelabfangungs- und Gehäuseteile auf Kabel schieben. Äußeres Geflecht um Zugentlastungsring legen, große Crimphülse darüber schieben und mit Anpresszange crimpen.



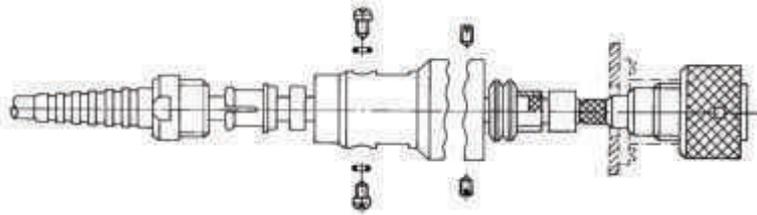
Zweite Crimphülse auf Kabel schieben und inneres Geflecht mit Aufweitdorn weiten. Anschließend Verstärkungshülse auf Dielektrikum schieben.



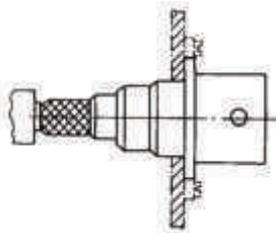
Kontaktstifte bzw. Kontaktbuchse bis zur Verstärkungshülse auf Innenleiter schieben und mit Anpresszange crimpen.

<sup>1)</sup> geänderte Kontaktstifte bzw. -buchsen sind mit dem Lösedorn, der von der Steckseite her eingeführt wird, nach der Einrastung wieder lösbar. Wurde ein Kontaktstift bzw. eine Kontaktbuchse gelöst, so ist vor der Wiedereinrastung **unbedingt auf das Maß Ø 2,4 des Federrings zu achten!** (Eventuell Federring aufweiten.)

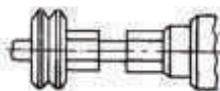
# Montageanleitung 114 und 115



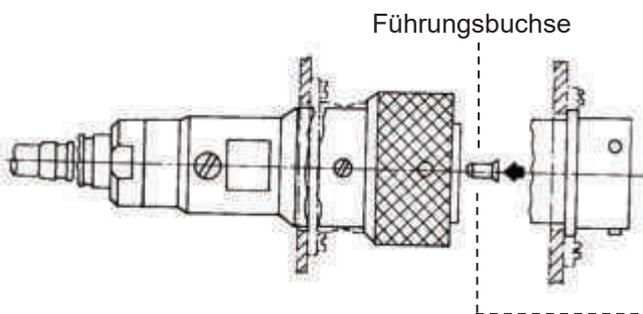
Gilt nur für Geräte-Kabelbuchsen bzw. Geräte-Kabelstecker



Kabel in Stecker- bzw. Buchsenanschluss einführen, bis Kontaktstift bzw. Kontaktbuchse fühlbar einrastet. Anschließend Klemmhülse über inneres Geflecht vorschieben.



Stecker bzw. Buchse mit Kabel in Anpresszange so einlegen, dass Stecker bzw. Buchsenkörper am Anpressgesenk anliegt, anschließend crimpen.

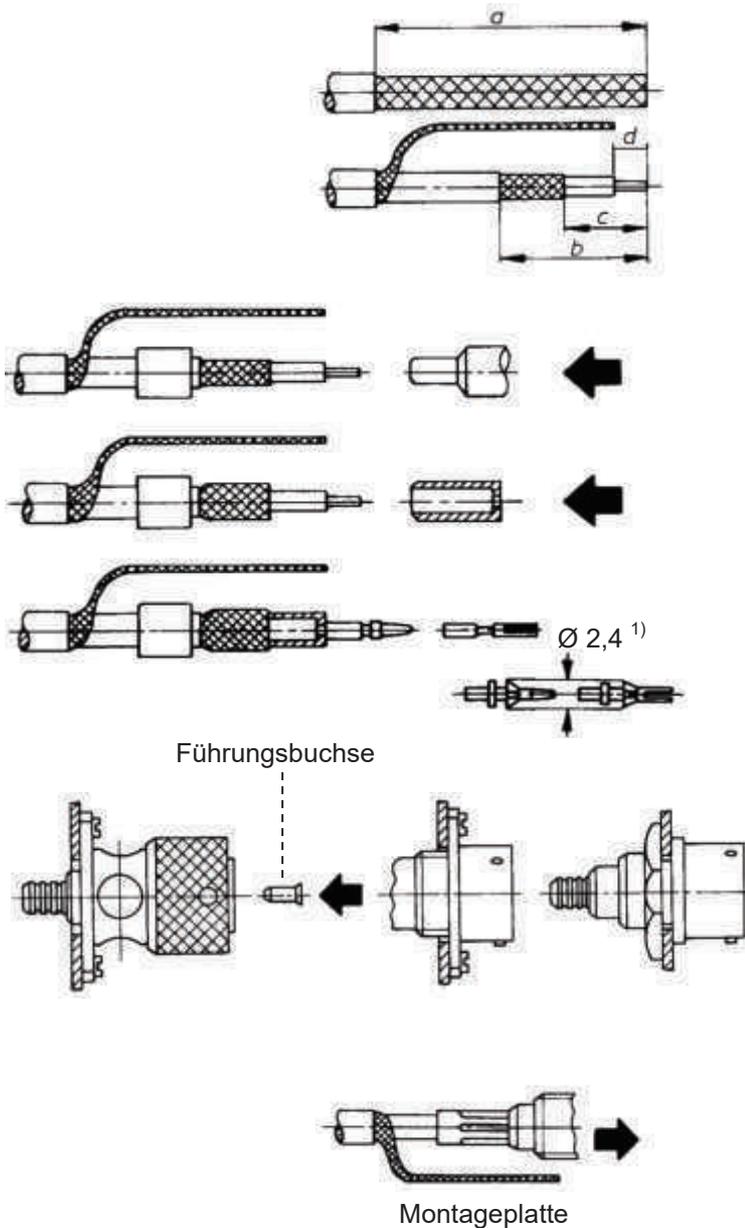


Außenhülse vorschieben, verschrauben und mit zwei Gewindestiften sichern. Mit zwei Zylinderschrauben Zugentlastungsring fixieren. Anschließend Druckschraube, Klemmring und Dichtungsring auf Außenhülse schrauben. Knickschutztülle auf Druckschraube schieben.

Gilt nur für Buchsen: Nach ordnungsgemäßer Montage Führungsbuchse mit Einpressdorn eindrücken.

Montageanleitung	a	b	c	d
114	42,0	23,0	13,0	5,0
115	44,5	23,0	13,0	5,0

# Montageanleitung 116



Kabel gemäß Tabelle abisolieren.

Äußeres Geflecht auskämmen und seitlich wegführen. Kabelrest abisolieren.

Crimphülse auf Kabel schieben und inneres Geflecht mit Aufweitdorn (soweit vorhanden) weiten.

Verstärkungshülse zur Versteifung des Dielektrikums auf Kabel schieben.

Kontaktstifte bzw. Kontaktbuchse bis zur Verstärkungshülse auf Innenleiter schieben und mit Anpresszange ancrimpen.

Geräte-Kabelbuchse bzw. Geräte-Kabelstecker auf Montageplatte befestigen.

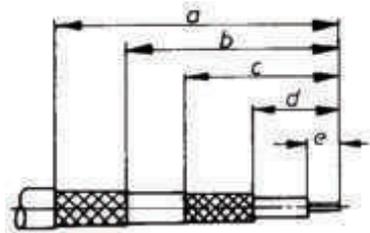
Gilt nur für Buchsen: Nach ordnungsgemäßer Montage Führungsbuchse mit Einpressdorn eindrücken.

Kabel in Stecker- bzw. Buchsenanschluss einführen, bis Kontaktstift bzw. Kontaktbuchse fühlbar einrastet. Anschließend Crimphülse über inneres Geflecht vorschieben Stecker bzw. Buchsen mit Kabel in Anpresszange so einlegen, dass Stecker bzw. Buchsenkörper am Anpressgesenk anliegt, anschließend crimpen.

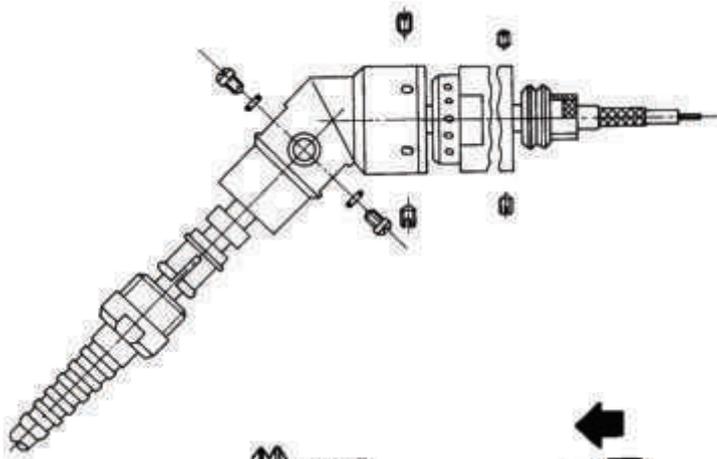
<sup>1)</sup> geänderte Kontaktstifte bzw. -buchsen sind mit dem Lösedorn, der von der Steckseite her eingeführt wird, nach der Einrastung wieder lösbar. Wurde ein Kontaktstift bzw. eine Kontaktbuchse gelöst, so ist vor der Wiedereinrastung **unbedingt auf das Maß Ø 2,4 des Federrings zu achten!** (Eventuell Federring aufweiten.)

Montageanleitung	a	b	c	d
116	42,0	23,0	13,0	5,0

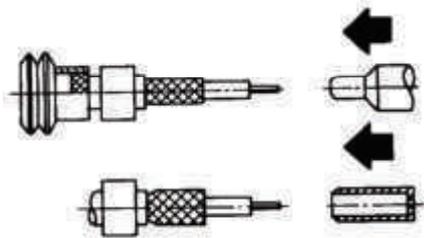
# Montageanleitung 117 und 118



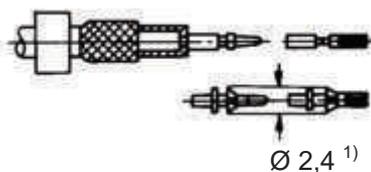
Kabel gemäß Tabelle abisolieren.



Kabelabfangs- und Gehäuseteile auf Kabel schieben. Äußeres Geflecht um Zugentlastungsring legen, große Crimphülse darüber schieben und mit Anpresszange crimpen.



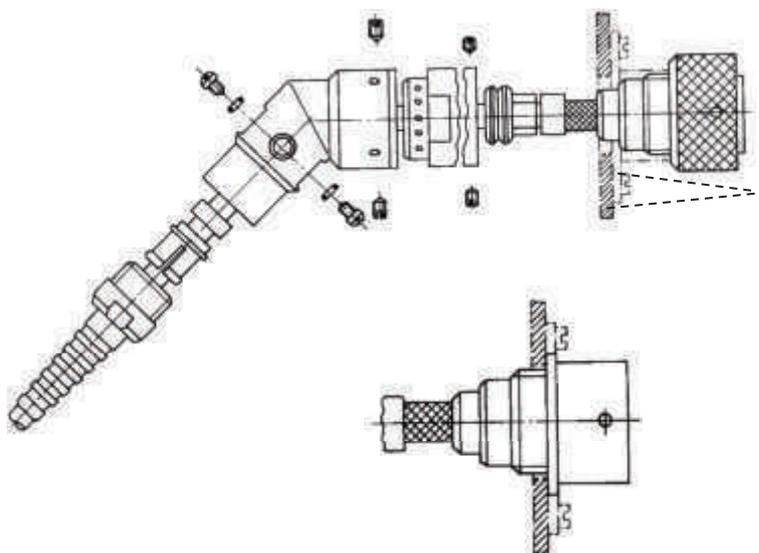
Kleine Crimphülse auf Kabel schieben und inneres Geflecht mit Aufweitdorn weiten. Anschließend Verstärkungshülse auf Dielektrikum schieben.



Kontaktstifte bzw. Kontaktbuchse bis zur Verstärkungshülse auf Innenleiter schieben und mit Anpresszange crimpen.

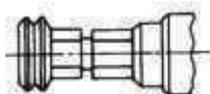
<sup>1)</sup> geänderte Kontaktstifte bzw. -buchsen sind mit dem Lösedorn, der von der Steckseite her eingeführt wird, nach der Einrastung wieder lösbar. Wurde ein Kontaktstift bzw. eine Kontaktbuchse gelöst, so ist vor der Wiedereinrastung **unbedingt auf das Maß Ø 2,4 des Federrings zu achten!** (Eventuell Federring aufweiten.)

# Montageanleitung 117 und 118

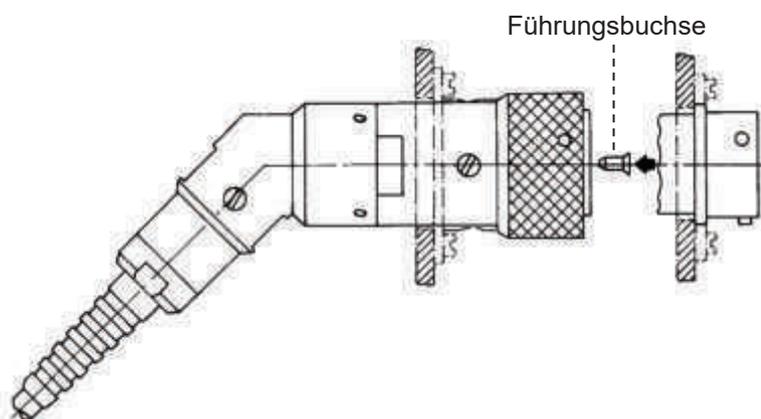


Gilt nur für Geräte-Kabelbuchsen bzw. Geräte-Kabelstecker

Kabel in Stecker- bzw. Buchsenanschluss einführen, bis Kontaktstift bzw. Kontaktbuchse fühlbar einrastet. Anschließend Crimphülse über inneres Geflecht vorschieben.



Stecker bzw. Buchse mit Kabel in Anpresszange so einlegen, dass Stecker bzw. Buchsenkörper am Anpressgesenk anliegt, anschließend crimpen.



Distanzhülse vorschieben, verschrauben und mit zwei Gewindestiften sichern. Außenhülse vorschieben und in entsprechender Position (kann radial um je 30° verstellt werden) mit vier Gewindestiften sichern. Mit zwei Zylinderschrauben Zugentlastungsring fixieren. Anschließend Druckschraube, Klemmring und Dichtungsring auf Außenhülse schrauben. Knickschutztülle auf Druckschraube schieben!

Gilt nur für Buchsen: Nach ordnungsgemäßer Montage Führungsbuchse mit Einpressdorn eindrücken.

Montageanleitung	a	b	c	d	e
117	49,0	30,0	23,0	13,0	5,0
118	51,5	32,5	23,0	13,0	5,0



# Kabeltabellen

## Triaxialkabel



# Kabeltabelle Triaxialkabel sortiert nach Hersteller

Hersteller	Artikelnummer	Sachnummer Damar & Hagen	Kabeltyp		Aufbau	Kabelmantel (mm)	Ø	Kabelgruppe
Bedeo	188 308 00	-	Superflex	8 TPE	1.0Ls/4.5s	8.5	8	A
	206 908 00	-	Triax	8 PUR	1.0s/4.5s	8.5		
	188 808 00	-	Superflex	11 TPE	1.4Ls/6.0s	11.2	11	D
	218 408 00	-	Triax	11 PUR	1.4s/6.5s	11.0		
	185 808 00	-	Triax	14 PUR	2.1Ls/9.7s	14.4	14	F
	204 208 00	-	Superflex	14 TPE	2.1Ls/9.7s	14.4		
Belden	7783A	-	Triax	8 PVC	1.0Ls/4.5s	8.4	8	A
	7783ECH	-	Triax	8 FRNC	1.0/4.6	8.4		
	7783ENH	-	Triax	8 FRNC	1.0/4.6	8.4		
	7784AF	-	Triax	11 PVC	1.4Ls/6.5s	11.3	11	D
	7784ANH	-	Triax	11 FRNC	1.4s/6.5s	11.3		
	7784APU	-	Triax	11 PUR	1.4s/6.5s	11.3		
	7784AS	-	Triax	11 PVC	1.4s/6.5s	11.3		
	7784E	-	Triax	11 PVC	1.4/6.5	11.0		
	7784ECH	-	Triax	11 FRNC	1.4/6.5	11.0		
	7784ENH	-	Triax	11 FRNC	1.4/6.5	11.0	14	F
	7785A	-	Triax	14 PVC	2.2Ls/9.7s	14.5		
	7785ANH	-	Triax	14 FRNC	2.2Ls/9.7s	14.5		
	7785ECH	-	Triax	14 FRNC	2.2L/9.7	14.5		
	7785ENH	-	Triax	14 FRNC	2.2L/9.7	14.5		
Draka	60014203	13-1017-1003	Triax	8 PUR	1.0s/4.5s	8.4	8	A
	60014208	13-1015-1003	Triax	8 PVC	1.0s/4.5s	8.4		
	60014250	13-1054-1003	Triflex	8 PVC	1.0Ls/4.5s	8.4		
	60014267	13-1098-1003	Triflex	8 PUR	1.0Ls/4.5s	8.4		
	60014554	13-1062-1003	Triax	8 FRNC	1.0s/4.5s	8.4		
	60014269	13-1183-1003	Triflex	8/1 PUR	1.0Ls/4.5s	9.2	9	B
	60009614	13-1048-1003	Triax	11 FRNC	1.4s/6.5s	10.9	11	D
	60014216	13-1012-1003	Triax	11 PVC	1.4s/6.5s	10.9		
	60014219	-	Triax	11 PE	1.4s/6.5s	10.9		
	60014222	13-1020-1003	Triax	11 PUR	1.4s/6.5s	10.9		
	60014224	-	Triax	11 PUR	1.4s/6.5s	10.9		
	60014257	13-1056-1003	Triflex	11 PVC	1.4Ls/6.5s	10.9		
	60014276	13-1081-1003	Triflex	11 PUR	1.4Ls/6.5s	10.9	12	E N
	60014245	13-1021-1003	Triax	11/1PUR	1.4s/6.5s	12.2		
	60014283	13-1121-1003	Triax	11 PUR	1.75s/7.5s	11.9		
	60011506	13-1013-1003	Triax	14 PVC	2.2Ls/9.7s	14.5	14	F
	60013643	-	Triax	14 FRNC	2.2Ls/9.7s	14.5		
	60014238	-	Triax	14 PE	2.2Ls/9.7s	14.5		
	60014242	13-1024-1003	Triax	14 PUR	2.2Ls/9.7s	14.5		
	-----	-	Triax	9 PUR	1.0s/4.8s	8.6		
Fujikura	-----	13-1029-1003	Triax	5 PUR	0.55L/2.3	5.0	9	B
Leoni/Perivox	310815	-	Triax	8 Flex	1.0Ls/4.5s	8.3	5	I
	310801	-	Triax	8 PVC	1.0s/4.7s	8.5	8	A
	310803	-	Triax	8 PUR	1.0s/4.7s	8.5		
	310804	-	Triax	8 FRNC	1.0s/4.7s	8.5		
	310903	-	Triax	9 PUR	1.0Ls/4.5s	9.0	9	B
	311101	-	Triax	11 PVC	1.4s/6.5s	11.0		
	311103	-	Triax	11 PUR	1.4s/6.5s	11.0	11	D
	311104	-	Triax	11 FRNC	1.4s/6.5s	11.0		
311115	-	Triax	11 Flex	1.4Ls/6.0s	11.2			

Maßangaben gemäß den uns vorliegenden Unterlagen der Kabelhersteller. Für die Richtigkeit der Angaben können wir daher keine Gewähr übernehmen.



# Kabeltabelle Triaxialkabel sortiert nach Ø und Kabelgruppe

Hersteller	Artikelnummer	Sachnummer Damar & Hagen	Kabeltyp		Aufbau	Kabelmantel (mm)	Ø	Kabelgruppe
Leoni/Perivox	-----	13-1029-1003	Triax	5 PUR	0.55L/2.3	5.0	5	I
Bede	188 308 00	-	Superflex	8 TPE	1.0Ls/4.5s	8.5	8	A
Bede	206 908 00	-	Triax	8 PUR	1.0s/4.5s	8.5		
Belden	7783A	-	Triax	8 PVC	1.0Ls/4.5s	8.4		
Belden	7783ECH	-	Triax	8 FRNC	1.0/4.6	8.4		
Belden	7783ENH	-	Triax	8 FRNC	1.0/4.6	8.4		
Draka	60014203	13-1017-1003	Triax	8 PUR	1.0s/4.5s	8.4		
Draka	60014208	13-1015-1003	Triax	8 PVC	1.0s/4.5s	8.4		
Draka	60014250	13-1054-1003	Triflex	8 PVC	1.0Ls/4.5s	8.4		
Draka	60014267	13-1098-1003	Triflex	8 PUR	1.0Ls/4.5s	8.4		
Draka	60014554	13-1062-1003	Triax	8 FRNC	1.0s/4.5s	8.4		
Leoni/Perivox	310815	-	Triax	8 Flex	1.0Ls/4.5s	8.3		
Fujikura	-----	-	Triax	9 PUR	1.0s/4.8s	8.6		
Leoni/Perivox	310801	-	Triax	8 PVC	1.0s/4.7s	8.5		
Leoni/Perivox	310803	-	Triax	8 PUR	1.0s/4.7s	8.5		
Leoni/Perivox	310804	-	Triax	8 FRNC	1.0s/4.7s	8.5		
Leoni/Perivox	310903	-	Triax	9 PUR	1.0Ls/4.5s	9.0		
Draka	60014269	13-1183-1003	Triflex	8/1 PUR	1.0Ls/4.5s	9.2		
Bede	188 808 00	-	Superflex	11 TPE	1.4Ls/6.0s	11.2	11	D
Bede	218 408 00	-	Triax	11 PUR	1.4s/6.5s	11.0		
Belden	7784AF	-	Triax	11 PVC	1.4Ls/6.5s	11.3		
Belden	7784ANH	-	Triax	11 FRNC	1.4s/6.5s	11.3		
Belden	7784APU	-	Triax	11 PUR	1.4s/6.5s	11.3		
Belden	7784AS	-	Triax	11 PVC	1.4s/6.5s	11.3		
Belden	7784E	-	Triax	11 PVC	1.4/6.5	11.0		
Belden	7784ECH	-	Triax	11 FRNC	1.4/6.5	11.0		
Belden	7784ENH	-	Triax	11 FRNC	1.4/6.5	11.0		
Draka	60009614	13-1048-1003	Triax	11 FRNC	1.4s/6.5s	10.9		
Draka	60014216	13-1012-1003	Triax	11 PVC	1.4s/6.5s	10.9		
Draka	60014219	-	Triax	11 PE	1.4s/6.5s	10.9		
Draka	60014222	13-1020-1003	Triax	11 PUR	1.4s/6.5s	10.9		
Draka	60014224	-	Triax	11 PUR	1.4s/6.5s	10.9		
Draka	60014257	13-1056-1003	Triflex	11 PVC	1.4Ls/6.5s	10.9		
Draka	60014276	13-1081-1003	Triflex	11 PUR	1.4Ls/6.5s	10.9		
Leoni/Perivox	311101	-	Triax	11 PVC	1.4s/6.5s	11.0		
Leoni/Perivox	311103	-	Triax	11 PUR	1.4s/6.5s	11.0		
Leoni/Perivox	311104	-	Triax	11 FRNC	1.4s/6.5s	11.0		
Leoni/Perivox	311115	-	Triax	11 Flex	1.4Ls/6.0s	11.2		
Draka	60014245	13-1021-1003	Triax	11/1PUR	1.4s/6.5s	12.2	12	E
Draka	60014283	13-1121-1003	Triax	11 PUR	1.75s/7.5s	11.9		N
Bede	185 808 00	-	Triax	14 PUR	2.1Ls/9.7s	14.4	14	F
Bede	204 208 00	-	Superflex	14 TPE	2.1Ls/9.7s	14.4		
Belden	7785A	-	Triax	14 PVC	2.2Ls/9.7s	14.5		
Belden	7785ANH	-	Triax	14 FRNC	2.2Ls/9.7s	14.5		
Belden	7785ECH	-	Triax	14 FRNC	2.2L/9.7	14.5		
Belden	7785ENH	-	Triax	14 FRNC	2.2L/9.7	14.5		
Draka	60011506	13-1013-1003	Triax	14 PVC	2.2Ls/9.7s	14.5		
Draka	60013643	-	Triax	14 FRNC	2.2Ls/9.7s	14.5		
Draka	60014238	-	Triax	14 PE	2.2Ls/9.7s	14.5		
Draka	60014242	13-1024-1003	Triax	14 PUR	2.2Ls/9.7s	14.5		

Maßangaben gemäß den uns vorliegenden Unterlagen der Kabelhersteller. Für die Richtigkeit der Angaben können wir daher keine Gewähr übernehmen.



# Sachnummernverzeichnis

Sachnummer	Seite	Sachnummer	Seite	Sachnummer	Seite
<b>Steckverbinder</b>		1-4021-4741	18	13-1024-1003	50
1-2527-4704	15	1-4022-4741	18	13-1047-1003	50
1-2528-4704	15	1-4296-4701	10	13-1054-1003	53
1-2530-4704	14	1-4297-4701	10	13-1056-1003	53
1-2531-4704	14	1-4298-4701	10	13-1062-1003	50
1-2550-4744	22	1-4299-4701	10	13-1081-1003	53
1-2551-4744	22	1-4304-4703	12	13-1098-1003	53
1-2572-4704	16	1-4305-4703	12	13-1121-1000	55
1-2573-4744	23	1-4306-4703	12	13-1142-1003	50
1-2581-4704	15	1-4307-4703	12	<b>Konfektionierte Kabel</b>	
1-2582-4704	14	1-4312-4743	20	21-3048-1037	27
1-2587-4744	22	1-4313-4743	20	21-2464-1037	27
1-2608-4704	13	1-4314-4743	20	21-2735-1037	27
1-2609-4704	13	1-4315-4743	20	21-2605-1037	27
1-2611-4704	13	1-4777-4700	9	<b>Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	
1-2612-4744	21	1-4781-4701	10	2-1779-7463	
1-2613-4744	21	1-4785-4702	11	2-1780-7463	34
1-2615-4744	21	1-4789-4703	12	2-3056-3363	31
1-3977-4700	9	1-4791-4704	15	2-3221-3363	32
1-3979-4700	9	1-4793-4704	14	2-3627-3363	33
1-3980-4700	9	1-4797-4740	17	22-1207-1008	35
1-3981-4700	9	1-4803-4741	18	22-1207-1008	36
1-3987-4702	11	1-4811-4742	19	<b>Werkzeuge</b>	
1-3988-4702	11	1-4815-4743	20	90-1004-1201	42
1-3989-4702	11	1-4817-4744	22	90-1005-1201	42
1-3990-4702	11	1-8491-4700	9	90-1017-1100	41
1-3991-4702	11	1-8493-4740	17	90-1017-1100-14	41
1-3997-4740	17	1-8495-4702	11	90-1022-1000	39
1-3998-4740	17	1-8496-4704	14	90-1030-1100-14	41
1-3999-4740	17	1-8497-4704	15	90-1031-1100	41
1-4000-4740	17	1-8499-4742	19	90-1033-1201	42
1-4001-4740	17	1-8500-4744	22	90-1034-1201	42
1-4007-4742	19	<b>Kabel (Meterware)</b>		90-1035-1201	42
1-4008-4742	19	13-1012-1003	50	90-1036-1201	42
1-4009-4742	19	13-1013-1003	50	90-1037-1201	42
1-4010-4742	19	13-1015-1003	50	90-1038-1100-14	41
1-4011-4742	19	13-1017-1003	50	90-1051-1100	41
1-4019-4741	18	13-1020-1003	50	90-1052-1100	41
1-4020-4741	18	13-1021-1003	50	90-1053-1100-14	41



# Sachnummernverzeichnis

Sachnummer	Seite
90-1064-1201	42
90-1195-1201	42
90-1196-1201	42
90-1241-2217	41
90-1280-1201	42
90-1281-1201	42
90-1282-1201	42
90-1283-1201	42
90-1284-1201	42
90-1285-1201	42
90-1286-1201	42
90-1287-1201	42
90-1288-1201	42
90-1289-1201	42
90-1290-1201	42
90-1291-1201	42
90-1292-1201	42
90-1293-1201	42
90-1294-1201	42
90-1295-1201	42
90-1296-1201	42
90-1297-1201	42
90-1298-1201	42
90-1299-1201	42
90-1300-1201	42
90-1301-1201	42
90-1302-1201	42
90-1303-1201	42
90-1304-1201	42
90-1305-1201	42
90-1353-2610	43

