








# ODU MAC







Module



## Übersicht aller Module für ODU MAC

Module	Polzahl	Einheiten/Breite	Elektrische Eigenschaften nach VDE	Seite
	10-polig mit gedrehten Kontakten	1 Einheit (=2,54 mm)	Betriebsspannung: 250 V Bemessungsspannung: 1.500 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 100.000	14-15
	10-polig mit gestanzten Kontakten	1 Einheit (=2,54 mm)	Betriebsspannung: 32 V Bemessungsspannung: 1.500 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 5.000	16-17
	6-polig	2 Einheiten (=5,08 mm)	Betriebsspannung: 200 V Bemessungsspannung: 2.500 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 100.000	18-19
	14-polig	3 Einheit (=7,62 mm)	Betriebsspannung: 160 V Bemessungsspannung: 2.500 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 100.000	20-21
	5-polig	2 Einheiten (=5,08 mm)	Betriebsspannung: 250 V Bemessungsspannung: 2.500 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 100.000	22-23
	4-polig	3 Einheiten (=7,62 mm)	Betriebsspannung: 320 V Bemessungsspannung: 2.500 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 100.000	24-25
	3-polig	3 Einheit (=7,62 mm)	Betriebsspannung: 250 V Bemessungsspannung: 2.500 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 100.000	26-27



## Übersicht aller Module für ODU MAC

Module	Polzahl	Einheiten/Breite	Elektrische Eigenschaften nach VDE	Seite
	3-polig	5 Einheiten (=12,7 mm)	Betriebsspannung: 250 V Bemessungsspannung: 2.500 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 100.000	28-29
	2-polig	5 Einheiten (=12,7 mm)	Betriebsspannung: 250 V Bemessungsspannung: 2.500 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 100.000	30-31
	4-polig Hochspannungskontakte	3 Einheiten (=7,62 mm)	Betriebsspannung: 2.500 V Bemessungsspannung: 10.000 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 100.000	32-33
	3-polig Power Modul	4 Einheiten (=10,16 mm)	Betriebsspannung: 2.500 V Bemessungsspannung: 10.000 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 100.000	34-35
	2-polig Hochstrom	6 Einheiten (=15,24 mm)	Betriebsspannung: 500 V Bemessungsspannung: 4.000 V Verschmutzungsgrad: 2  Steckzyklen mind. 5.000	36-37
	4-polig 50 $\Omega$ Koax-Kontakte, unmagnetisch	3 Einheiten (=7,62 mm)	Frequenzbereich: 0 - 1,2 GHz  Steckzyklen mind. 60.000	38-39
	2-polig 50 $\Omega$ Koax-Kontakte	5 Einheiten (=12,7 mm)	Frequenzbereich: 0 - 2,5 GHz  Steckzyklen mind. 100.000	40-41

## Übersicht aller Module für ODU MAC

Module	Polzahl	Einheiten/Breite	Elektrische Eigenschaften nach VDE	Seite
	2-polig 50 Ω Koax-Kontakte SMA-Anschluß	5 Einheiten (=12,7 mm)	Frequenzbereich: 0 - 9 GHz Steckzyklen mind. 100.000	42-43
	2-polig 50 Ω Koax-Kontakte, unmagnetisch Hochspannung	5 Einheit (=12,7 mm)	Frequenzbereich: 0 - 0,25 GHz Steckzyklen mind. 100.000	44-45
	2-polig 75 Ω Koax-Kontakte	5 Einheit (=12,7 mm)	Frequenzbereich: 0 - 2 GHz Steckzyklen mind. 100.000	46-47
	Modul für 2 Druckluftventile	5 Einheit (=12,7 mm)	Schlauch Ø max. 4 mm Steckzyklen mind. 5.000	48-49
	Modul für 1 oder 2 Druckluft- ventile	8 Einheiten (=20,32 mm) 16 Einheit (=40,64 mm)	Schlauch Ø max. 6 mm Steckzyklen mind. 5.000	50-51
	2-polig LWL-Kontakte für POF-LWL	5 Einheit (=12,7 mm)	Einfühdämpfung typisch: 1,5 dB bei 670 nm Steckzyklen: > 100.000	52-53
	5-polig LWL-Kontakte für POF-LWL	2 Einheit (=5,08 mm)	Einfühdämpfung typisch: 1,5 dB bei 670 nm Steckzyklen: > 40.000	54-55

## Übersicht aller Module für ODU MAC

Module	Polzahl	Einheiten/Breite	Elektrische Eigenschaften nach VDE	Seite
	Mehrpolig, geschirmte Durchführung  Einsätze Größe 0	5 Einheiten (=12,7 mm)	Steckzyklen mind. 5.000	56-57
	Mehrpolig, geschirmte Durchführung  Einsätze Größe 1	6 Einheiten (=15,24 mm)	Steckzyklen mind. 5.000	58-60

## Modul 10-polig für gedrehte Kontakte

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	250 V	40 V
Bemessungs-Stoßspannung:	1500 V	1500 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	500 V
Prüfspannung:	1500 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert):	14,7 N/Modul
Gesamtabzugskraft (Mittelwert):	11,7 N/Modul
Kontaktdurchmesser:	0,76 mm
Kontaktveredelung:	0,75 µm Au über 1,25 µm Ni

#### Werkstoffe:

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94 V0

Kontaktträger: Cu-Legierung

Kontaktfeder: Cu Be

Betriebstemperatur: -40 °C bis +125°C

Steckzyklen: mind. 100.000

Auf Anfrage: Kontakte und Isolierkörper bis 250 °C

Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung  
nach VDE 0298 zu reduzieren.

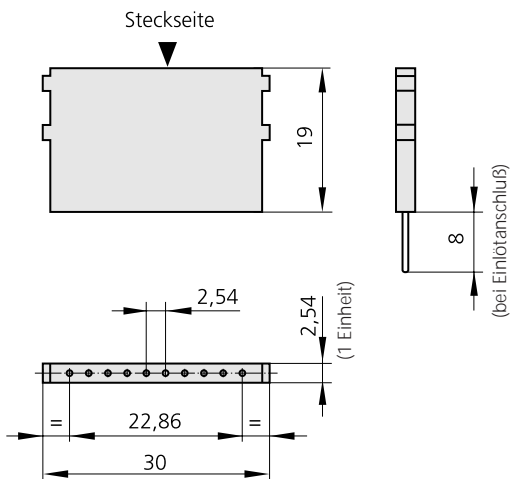
	Bestell-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschluss AWG	max. Nenn- strom (A)	Mittlerer Übergangs- widerstand (mΩ)
Isolierkörper	611 122 110 923 000				
Zwischenstück	611 122 111 923 000				
Stiftkontakt*	180 361 000 307 000	0,38	AWG 22	5,0	3,8
Erdstiftkontakt*	180 381 000 307 000	0,38	AWG 22	5,0	3,8
Buchsenkontakt*	170 361 700 207 000	0,38	AWG 22	5,0	3,8
Stiftkontakt	180 540 000 307 000	0,08/0,25	AWG 24/28	1,5	3,8
Erdstiftkontakt	180 570 000 307 000	0,08/0,25	AWG 24/28	1,5	3,8
Buchsenkontakt	170 540 700 207 000	0,08/0,25	AWG 24/28	1,5	3,8
Stiftkontakt	180 850 000 307 000		Einlöt- anschluß	5,0	3,8
Erdstiftkontakt	180 851 000 307 000		Ø 0,76	5,0	3,8
Buchsenkontakt	170 850 700 207 000			5,0	3,8
Blindpfropfen	021 341 123 300 000				

\* **Unmagnetisch  
auf Anfrage!**

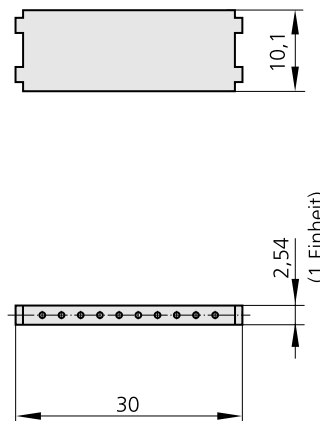
## Modul 10-polig für gedrehte Kontakte



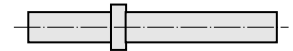
Isolierkörper 10-polig



Zwischenstück



Blindpfropfen



## Zubehör

### Demontagewerkzeug I

Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



Best.-Nr. 087 170 361 000 000

### Demontagewerkzeug II

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts (ohne Kabel - muß ggf. abgetrennt werden).



Best.-Nr. 087 611 001 001 000

## Modul 10-polig für gestanzte Kontakte

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	32 V	10 V
Bemessungs-Stoßspannung:	1500 V	1500 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	450 V
Prüfspannung:	1350 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert):	5,0 N/Modul
Gesamtabzugskraft (Mittelwert):	4,8 N/Modul
Kontaktdurchmesser:	0,7 mm
Kontaktveredelung im Anschlußbereich:	3 µm Sn
Kontaktveredelung im Kontaktbereich:	0,75 µm Au
<b>Werkstoffe:</b>	
Isolierkörper:	Thermoplast, Polyester glasverstärkt nach UL-94 V0
Kontakt:	Cu Sn 6
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +125°C
Steckzyklen:	min. 5.000

#### Hinweis

Die 10poligen Module mit gedrehten und gestanzten Kontakten sind gegeneinander nicht Steckkompatibel

Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung nach VDE 0298 zu reduzieren.

### Kontakte nicht demontierbar

\* Verpackungseinheit für Crimpausführung (a Band)

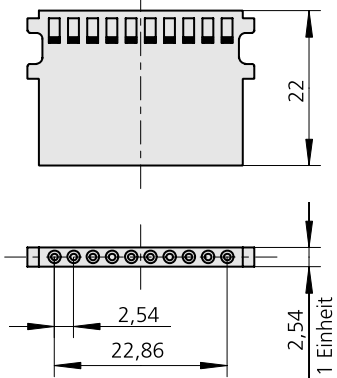
.51 =	500 St.
.52 =	900 St.
.54 =	5.000 St.
.55 =	10.000 St.
.50 =	20.000 St.

	Bestell-Nr.	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschluss AWG	max. Nennstrom (A)	Mittlerer Übergangswiderstand (mΩ)
Isolierkörper Buchse (Crimp)	610 158 110 923 000				
Isolierkörper Stift (Crimp)	611 158 110 923 000				
Isolierkörper Buchse (Print)	610 158 010 923 000				
Zwischenstück	611 122 111 923 000				
Stiftkontakt	186 080 103 535 1..*	0,15/0,08	26/28	3,5	3,8
Buchsenkontakt	176 082 103 535 1..*	0,15/0,08	26/28	3,5	3,8
Stiftkontakt	186 080 103 535 2..*	0,38/0,25	22/24	4,5	3,8
Buchsenkontakt	176 082 103 535 2..*	0,38/0,25	22/24	4,5	3,8

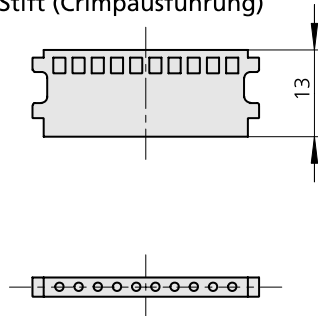
## Modul 10-polig für gestanzte Kontakte



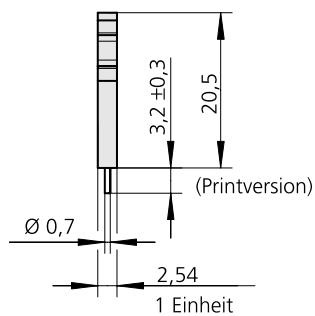
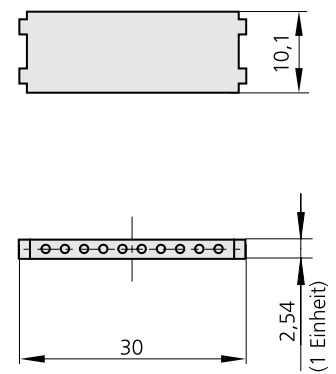
Isolierkörper 10polig  
Buchse (Crimpausführung)



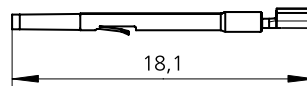
Isolierkörper 10polig  
Stift (Crimpausführung)



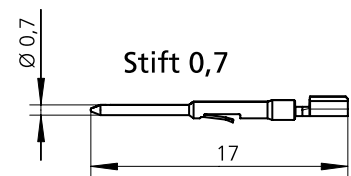
Zwischenstück



Buchse 0,7



Stift 0,7



## Modul 6-polig

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	200 V	63 V
Bemessungs-Stoßspannung:	2500 V	2500 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	850 V
Prüfspannung:	2550 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert):	7,9 N /Modul
Gesamtabzugskraft (Mittelwert):	7,1 N /Modul
Kontaktdurchmesser:	1,02 mm
Kontaktveredelung:	0,75 µm Au über 1,25 µNi

#### Werkstoffe:

Isolierkörper:	Thermoplast, Polyester glasverstärkt nach UL-94 V0
Kontaktträger:	Cu-Legierung
Kontaktfeder:	Cu Be

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C

Steckzyklen: mind. 100.000

Auf Anfrage: Kontakte und Isolierkörper bis 250 °C

Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung nach VDE 0298 zu reduzieren.

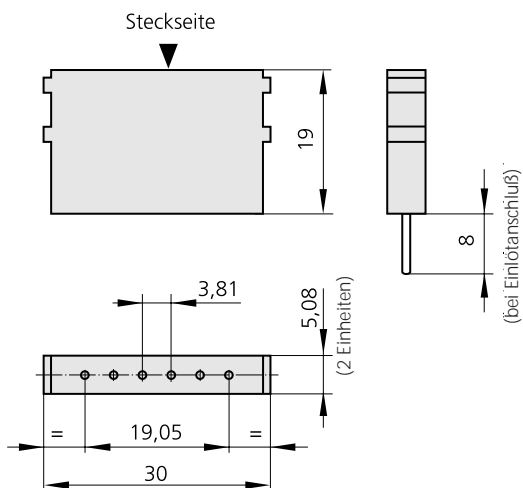
	Bestell-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschluss AWG	max. Nenn- strom (A)	Mittlerer Übergangs- widerstand (mΩ)
Isolierkörper	611 123 106 923 000				
Zwischenstück	611 123 111 923 000				
Stiftkontakt*	180 362 000 307 000	0,50/0,38	AWG 20/22	6,0	2,1
Erdstiftkontakt*	180 382 000 307 000	0,50/0,38	AWG 20/22	6,0	2,1
Buchsenkontakt*	170 362 700 207 000	0,50/0,38	AWG 20/22	6,0	2,1
Stiftkontakt	180 544 000 307 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	2,1
Erdstiftkontakt	180 574 000 307 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	2,1
Buchsenkontakt	170 544 700 207 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	2,1
Stiftkontakt	180 818 000 307 000		Einlöt- anschluss	6,0	2,1
Erdstiftkontakt	180 819 000 307 000		Ø 0,76	6,0	2,1
Buchsenkontakt	170 818 700 207 000			6,0	2,1
Blindpfropfen	021 341 123 300 000				

\* **Unmagnetisch  
auf Anfrage!**

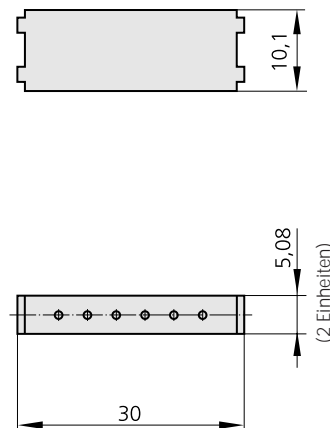
## Modul 6-polig



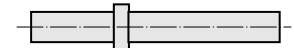
### Isolierkörper 6polig



### Zwischenstück



### Blindpfropfen



## Zubehör

### Demontagewerkzeug I

Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



Best.-Nr. 087 170 362 000 000

### Demontagewerkzeug II

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts (ohne Kabel - muß ggf. abgetrennt werden).



Best.-Nr. 087 611 001 001 000

## Modul 14-polig

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	160 V	32 V
Bemessungs-Stoßspannung:	2500 V	2500 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	950 V
Prüfspannung:	2850 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert):	17,2 N /Modul
Gesamtabzugskraft (Mittelwert):	15,4 N /Modul
Kontaktdurchmesser:	1,02 mm
Kontaktveredelung:	0,75 µm Au über 1,25 µm Ni

#### Werkstoffe:

Isolierkörper:	Thermoplast, Polyester glasverstärkt nach UL-94 V0
Kontaktträger:	Cu-Legierung
Kontaktfeder:	Cu Be
Betriebstemperatur:	-40°C bis +125°C

Steckzyklen: mind. 100.000

Auf Anfrage: Kontakte und Isolierkörper bis 250 °C

Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung nach VDE 0298 zu reduzieren.

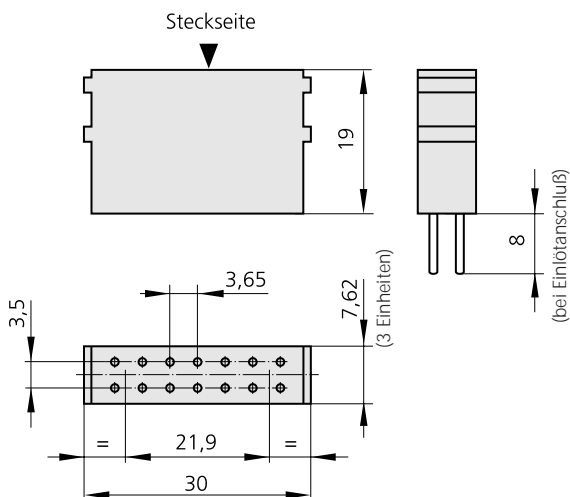
	Bestell-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschluss AWG	max. Nenn- strom (A)	Mittlerer Übergangswider- stand (mΩ)
Isolierkörper	611 130 114 923 000				
Zwischenstück	611 130 111 923 000				
Stiftkontakt*	180 362 000 307 000	0,50/0,38	AWG 20/22	6,0	2,1
Erdstiftkontakt*	180 382 000 307 000	0,50/0,38	AWG 20/22	6,0	2,1
Buchsenkontakt*	170 362 700 207 000	0,50/0,38	AWG 20/22	6,0	2,1
Stiftkontakt	180 544 000 307 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	2,1
Erdstiftkontakt	180 574 000 307 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	2,1
Buchsenkontakt	170 544 700 207 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	2,1
Stiftkontakt	180 818 000 307 000		Einlöt- anschluß	6,0	2,1
Erdstiftkontakt	180 819 000 307 000			6,0	2,1
Buchsenkontakt	170 818 700 207 000		Ø 1,02	6,0	2,1
Blindpfropfen	021 341 124 300 000				

\* **Unmagnetisch  
auf Anfrage!**

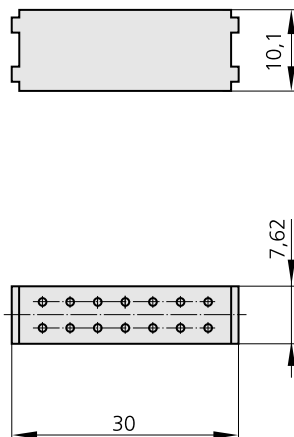
## Modul 14-polig



Isolierkörper 14polig



Zwischenstück



Blindpfropfen



## Zubehör

### Demontagewerkzeug I

Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



Best.-Nr. 087 170 362 000 000

### Demontagewerkzeug II

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts (ohne Kabel - muß ggf. abgetrennt werden).



Best.-Nr. 087 611 001 001 000

## Modul 5-polig

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	250 V	40 V
Bemessungs-Stoßspannung:	2500 V	2500 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	750 V
Prüfspannung:	2250 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert): 12,2 N/Modul

Gesamtabzugskraft (Mittelwert): 10,7 N/Modul

Kontaktdurchmesser: 1,5 mm

#### Kontaktveredelung:

Kontaktträger: 0,75 µm Au über 1,25 µm Ni

Kontaktfedern: 6 µm Ag

#### Werkstoffe:

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94 V0

Kontaktträger: Cu-Legierung

Kontaktfeder: Cu Sn

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C

Steckzyklen: mind. 100.000

Auf Anfrage: Kontakte und Isolierkörper bis 250 °C

Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung nach VDE 0298 zu reduzieren.

	Bestell-Nr.	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschluss AWG	max. Nennstrom (A)	Mittlerer Übergangswiderstand (mΩ)
Isolierkörper 5polig	611 124 105 923 000				
Zwischenstück	611 124 111 923 000				
Stiftkontakt*	180 363 000 307 000	1,50	AWG 14	18,0	0,95
Erdstiftkontakt*	180 383 000 307 000	1,50	AWG 14	18,0	0,95
Buchsenkontakt*	170 363 700 201 000	1,50	AWG 14	18,0	0,95
Stiftkontakt	180 543 000 307 000		AWG 16	15,0	0,95
Erdstiftkontakt	180 573 000 307 000		AWG 16	15,0	0,95
Buchsenkontakt	170 543 700 201 000		AWG 16	15,0	0,95
Stiftkontakt	180 545 000 307 000	1,00	AWG 18	13,0	0,95
Erdstiftkontakt	180 575 000 307 000	1,00	AWG 18	13,0	0,95
Buchsenkontakt	170 545 700 201 000	1,00	AWG 18	13,0	0,95
Stiftkontakt	180 541 000 307 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7,5	0,95
Erdstiftkontakt	180 571 000 307 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7,5	0,95
Buchsenkontakt	170 541 700 201 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7,5	0,95
Stiftkontakt	180 857 000 307 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	0,95
Erdstiftkontakt	180 856 000 307 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	0,95
Buchsenkontakt	170 857 700 201 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	0,95
Stiftkontakt	180 539 000 307 000		Einlötanschluß	18,0	0,95
Erdstiftkontakt	180 569 000 307 000		Ø 1,5	18,0	0,95
Buchsenkontakt	170 539 700 201 000			18,0	0,95
Blindpfropfen	021 341 125 923 000				

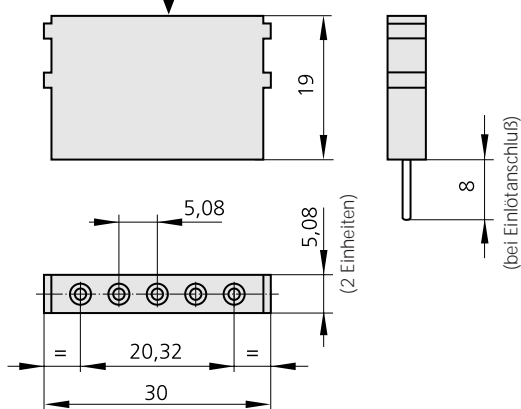
\* **Unmagnetisch auf Anfrage!**

## Modul 5-polig

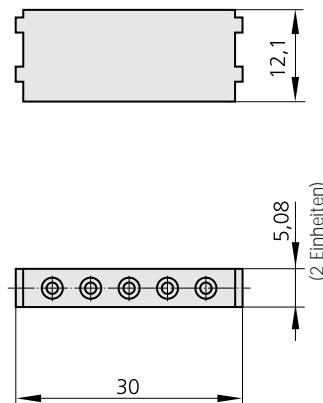


Isolierkörper 5-polig

Steckseite



Zwischenstück



Blindpfropfen



## Zubehör

### Demontagewerkzeug I

Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



Gerade: Best.-Nr. 087 170 138 000 000 (wie Abb.)  
 Abgewinkelt: Best.-Nr. 087 170 363 000 000

### Demontagewerkzeug II

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts (ohne Kabel - muß ggf. abgetrennt werden).



Best.-Nr. 087 611 001 001 000

## Modul 4-polig

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	320 V	160 V
Bemessungs-Stoßspannung:	2500 V	2500 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	1100 V
Prüfspannung:	3300 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

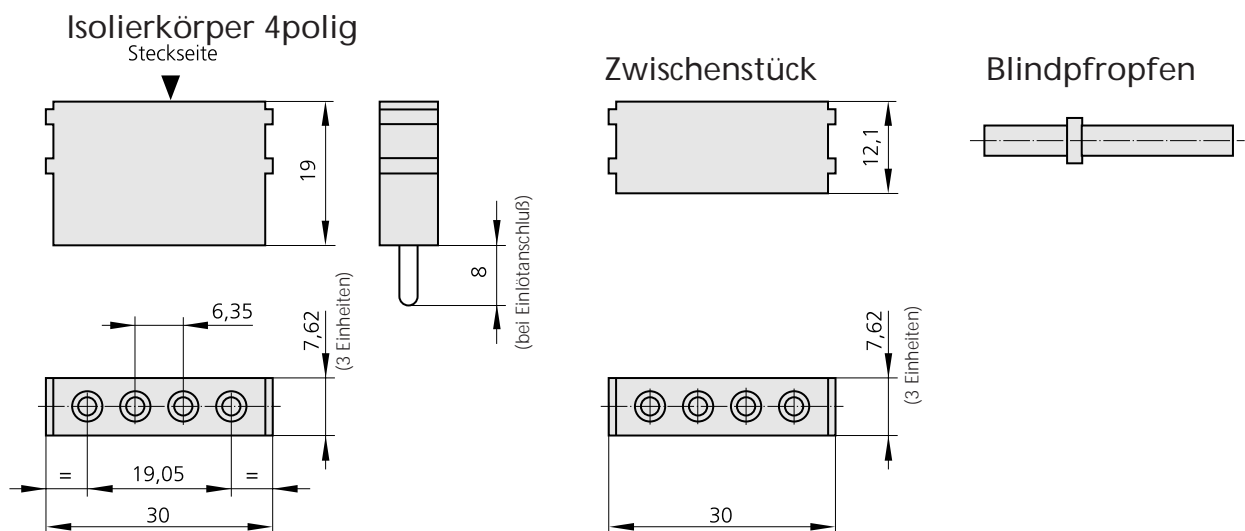
Gesamtsteckkraft (Mittelwert):	19,6 N/Modul
Gesamtabzugskraft (Mittelwert):	15,5 N/Modul
Kontaktdurchmesser:	2,41 mm
Kontaktveredelung:	6 µm Ag
<b>Werkstoffe:</b>	
Isolierkörper:	Thermoplast, Polyester glasverstärkt nach UL-94 V0
Kontaktträger:	Cu-Legierung
Kontaktfeder:	Cu Sn
Betriebstemperatur:	-40°C bis +125°C
Steckzyklen:	mind. 100.000

Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung nach VDE 0298 zu reduzieren.

	Bestell-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschluss AWG	max. Nenn- strom (A)	Mittlerer Übergangswider- stand (mΩ)
Isolierkörper 4polig	611 126 104 923 000				
Zwischenstück	611 126 111 923 000				
Stiftkontakt	180 365 000 301 000		AWG 12	23,0	0,41
Erdstiftkontakt	180 385 000 301 000		AWG 12	23,0	0,41
Buchsenkontakt	170 365 100 201 000		AWG 12	23,0	0,41
Stiftkontakt*	180 910 000 301 000	2,50		23,0	1,00
Erdstiftkontakt*	180 911 000 301 000	2,50		23,0	1,00
Buchsenkontakt*	170 910 100 201 000	2,50		23,0	1,00
Stiftkontakt	182 607 000 301 000	1,50	AWG 14	18,0	1,00
Erdstiftkontakt	182 604 000 301 000	1,50	AWG 14	18,0	1,00
Buchsenkontakt	172 604 100 201 000	1,50	AWG 14	18,0	1,00
Stiftkontakt	182 606 000 301 000	1,00	AWG 18	13,0	1,00
Erdstiftkontakt	182 603 000 301 000	1,00	AWG 18	13,0	1,00
Buchsenkontakt	172 603 100 201 000	1,00	AWG 18	13,0	1,00
Stiftkontakt	182 608 000 301 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7,5	1,00
Erdstiftkontakt	182 605 000 301 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7,5	1,00
Buchsenkontakt	172 605 100 201 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7,5	1,00
Stiftkontakt	180 820 000 301 000		Einlöt- anschluß	23,0	0,41
Erdstiftkontakt	180 821 000 301 000			23,0	0,41
Buchsenkontakt	170 820 100 201 000		Ø 2,4	23,0	0,41
Blindpfropfen	021 341 127 923 000				

\* Unmagnetisch  
auf Anfrage!

## Modul 4-polig



## Zubehör

### Demontagewerkzeug I

Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



Gerade: Best.-Nr. 087 170 139 000 000  
Abgewinkelt: Best.-Nr. 087 170 365 000 000 (wie Abb.)

### Demontagewerkzeug II

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts (ohne Kabel - muß ggf. abgetrennt werden).



Best.-Nr. 087 611 001 001 000

## Modul 3-polig

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	250 V	100 V
Bemessungs-Stoßspannung:	2500 V	2500 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	1200 V
Prüfspannung:	3600 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert): 23,1 N/Modul

Gesamtabzugskraft (Mittelwert): 19,6 N/Modul

Kontaktdurchmesser: 3,0 mm

Kontaktveredelung: 6 µm Ag

#### Werkstoffe:

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94 V0

Kontaktträger: Cu-Legierung

Kontaktfeder: Cu Sn

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C

Steckzyklen: mind. 100.000

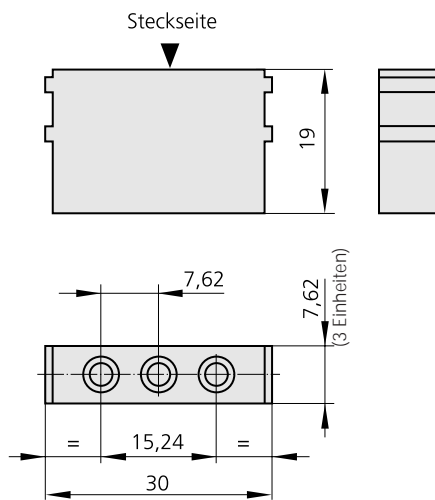
Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung  
nach VDE 0298 zu reduzieren.

	Bestell-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschluss AWG	max. Nenn- strom (A)	Mittlerer Übergangswider- stand (mΩ)
Isolierkörper 3polig	611 127 103 923 000				
Zwischenstück	611 127 111 923 000				
Stiftkontakt	182 980 000 301 000	6,00		40	0,30
Erdstiftkontakt	182 981 000 301 000	6,00		40	0,30
Buchsenkontakt	172 978 100 201 000	6,00		40	0,30
Stiftkontakt	180 366 000 301 000	4,00		30	0,30
Erdstiftkontakt	180 386 000 301 000	4,00		30	0,30
Buchsenkontakt	172 366 100 201 000	4,00		30	0,30
Stiftkontakt	180 546 000 301 000	2,50		26	0,30
Erdstiftkontakt	180 576 000 301 000	2,50		26	0,30
Buchsenkontakt	170 546 100 201 000	2,50		26	0,30
Stiftkontakt	182 582 000 301 000	1,50	AWG 14	18	1,00
Erdstiftkontakt	182 583 000 301 000	1,50	AWG 14	18	1,00
Buchsenkontakt	172 582 100 201 000	1,50	AWG 14	18	1,00
Stiftkontakt	182 584 000 301 000	1,00	AWG 18	13	1,00
Erdstiftkontakt	182 585 000 301 000	1,00	AWG 18	13	1,00
Buchsenkontakt	172 584 100 201 000	1,00	AWG 18	13	1,00
Stiftkontakt	182 586 000 301 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7.5	1,00
Erdstiftkontakt	182 587 000 301 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7.5	1,00
Buchsenkontakt	172 586 100 201 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7.5	1,00
Blindpfropfen	021 341 128 923 000				

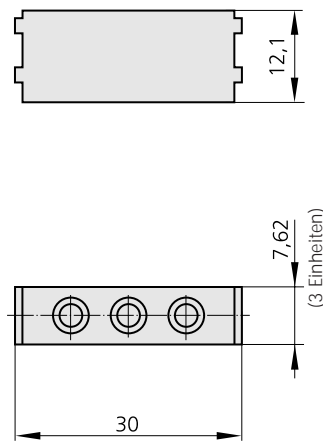
## Modul 3-polig



Isolierkörper 3-polig



Zwischenstück



Blindpfropfen



## Zubehör

### Demontagewerkzeug I

Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



### Demontagewerkzeug II

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts (ohne Kabel - muß ggf. abgetrennt werden).



Gerade: Best.-Nr. 087 170 136 000 000  
 Abgewinkelt: Best.-Nr. 087 170 366 000 000 (wie Abb.)

Best.-Nr. 087 611 001 001 000

## Modul 3-polig

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	250 V	160 V
Bemessungs-Stoßspannung:	2500 V	2500 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	1250 V
Prüfspannung:	3750 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert): 27,3 N/Modul

Gesamtabzugskraft (Mittelwert): 32,9 N/Modul

Kontaktdurchmesser: 4,0 mm

Kontaktveredelung: 6 µm Ag

#### Werkstoffe:

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94 V0

Kontaktträger: Cu-Legierung

Kontaktfeder: Cu Sn

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C

Steckzyklen: mind. 100.000

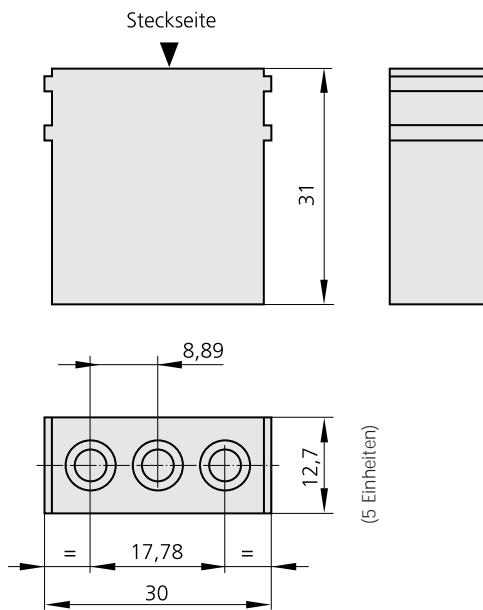
Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung  
nach VDE 0298 zu reduzieren.

	Bestell-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	max. Nenn- strom (A)	Mittlerer Übergangswider- stand (mΩ)
Isolierkörper 3polig	611 128 103 923 000			
Zwischenstück	611 128 111 923 000			
Stiftkontakt	180 367 000 301 000	6,00	40	0,28
Erdstiftkontakt	180 387 000 301 000	6,00	40	0,28
Buchsenkontakt	170 367 100 201 000	6,00	40	0,28
Blindpfropfen	021 341 129 923 000			

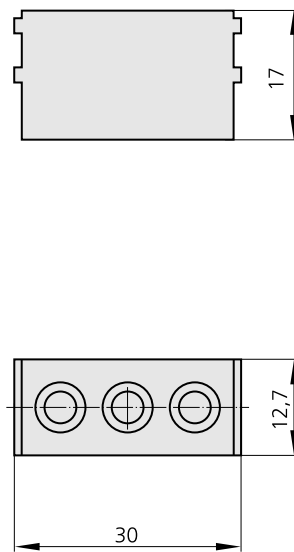
## Modul 3-polig



Isolierkörper 3-polig



Zwischenstück



Blindpfropfen



## Zubehör

### Demontagewerkzeug I

Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



Best.-Nr. 087 170 367 000 000

### Demontagewerkzeug II

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts (ohne Kabel - muß ggf. abgetrennt werden).



Best.-Nr. 087 611 001 001 000

## Modul 2-polig

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	250 V	160 V
Bemessungs-Stoßspannung:	2500 V	2500 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	1250 V
Prüfspannung:	3750 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert):	25,2 N/Modul
Gesamtabzugskraft (Mittelwert):	23,9 N/Modul
Kontaktdurchmesser:	5,0 mm
Kontaktveredelung:	6 µm Ag
<b>Werkstoffe:</b>	
Isolierkörper:	Thermoplast, Polyester glasverstärkt nach UL-94 V0
Kontaktträger:	Cu-Legierung
Kontaktfeder:	Cu Sn
Betriebstemperatur:	-40°C bis +125°C
Steckzyklen:	mind. 100.000

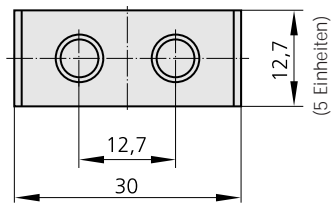
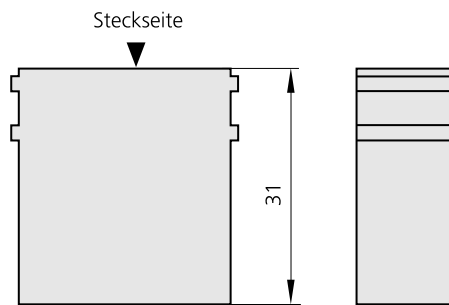
Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung nach VDE 0298 zu reduzieren.

	Bestell-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	max. Nenn- strom (A)	Mittlerer Übergangswider- stand (mΩ)
Isolierkörper 2polig	611 129 102 923 000			
Zwischenstück	611 129 111 923 000			
Stiftkontakt	182 891 000 301 000	16,00	90	0,21
Erdstiftkontakt	182 892 000 301 000	16,00	90	0,21
Buchsenkontakt	172 891 100 201 000	16,00	90	0,21
Stiftkontakt	180 490 000 301 000	10,00	60	0,21
Erdstiftkontakt	180 491 000 301 000	10,00	60	0,21
Buchsenkontakt	170 490 100 201 000	10,00	60	0,21
Stiftkontakt	180 369 000 301 000	4,00	34	0,21
Erdstiftkontakt	180 389 000 301 000	4,00	34	0,21
Buchsenkontakt	170 369 100 201 000	4,00	34	0,21
Blindpfropfen	021 341 130 923 000			

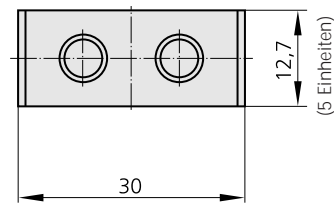
## Modul 2-polig



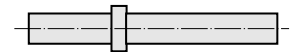
Isolierkörper 2polig



Zwischenstück



Blindpfropfen



## Zubehör

### Demontagewerkzeug I

Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



Best.-Nr. 087 170 391 000 000

## Modul 4-polig für Hochspannungskontakte

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	2500 V	1000 V
Bemessungs-Stoßspannung:	10000 V	8000 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	2500 V
Prüfspannung:	7500 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert):	12,2 N/Modul
Gesamtabzugskraft (Mittelwert):	10,7 N/Modul
Kontaktdurchmesser:	1,5 mm
Kontaktveredelung:	0,75 µm Au über 1,25 µm Ni
<b>Werkstoff:</b>	
Isolierkörper:	Thermoplast, Polyester glasverstärkt nach UL-94 V0
Kontaktträger:	Cu-Legierung
Kontaktfeder:	Cu Sn
Betriebstemperatur:	-40°C bis +125°C
Steckzyklen:	mind. 100.000

Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung nach VDE 0298 zu reduzieren.

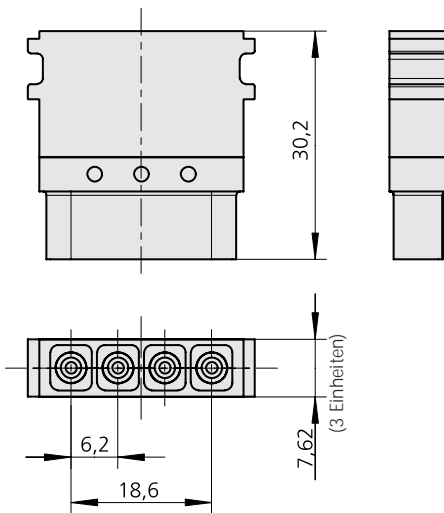
	Bestell-Nr.	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschluss AWG	max. Nennstrom (A)	Mittlerer Übergangswiderstand (mΩ)
Isolierkörper Buchse	610 159 104 923 000				
Isolierkörper Stift	611 159 104 923 000				
Zwischenstück	611 126 111 923 000				
Stiftkontakt*	180 363 000 307 000	1,50	AWG 14	18,0	0,95
Erdstiftkontakt*	180 383 000 307 000	1,50	AWG 14	18,0	0,95
Buchsenkontakt*	170 363 700 201 000	1,50	AWG 14	18,0	0,95
Stiftkontakt	180 543 000 307 000		AWG 16	15,0	0,95
Erdstiftkontakt	180 573 000 307 000		AWG 16	15,0	0,95
Buchsenkontakt	170 543 700 201 000		AWG 16	15,0	0,95
Stiftkontakt	180 545 000 307 000	1,00	AWG 18	13,0	0,95
Erdstiftkontakt	180 575 000 307 000	1,00	AWG 18	13,0	0,95
Buchsenkontakt	170 545 700 201 000	1,00	AWG 18	13,0	0,95
Stiftkontakt	180 541 000 307 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7,5	0,95
Erdstiftkontakt	180 571 000 307 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7,5	0,95
Buchsenkontakt	170 541 700 201 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7,5	0,95
Stiftkontakt	180 857 000 307 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	0,95
Erdstiftkontakt	180 856 000 307 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	0,95
Buchsenkontakt	170 857 700 201 000	0,25/0,08	AWG 24/28	2,0	0,95
Stiftkontakt	180 539 000 307 000		Einlöts- anschluß	18,0	0,95
Erdstiftkontakt	180 569 000 307 000		Ø 1,5	18,0	0,95
Buchsenkontakt	170 539 700 201 000			18,0	0,95
Blindpfropfen	021 341 125 300 000				

\* **Unmagnetisch auf Anfrage!**

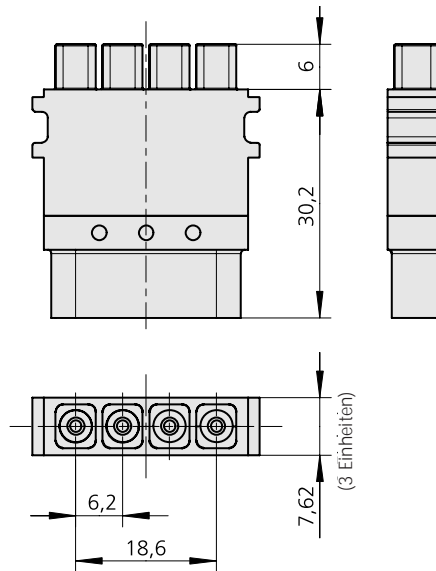
## Modul 4-polig für Hochspannungskontakte



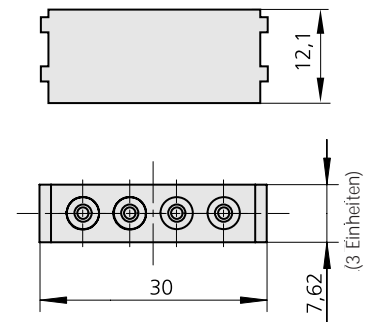
Isolierkörper Buchse, 4polig



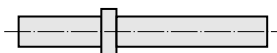
Isolierkörper Stift, 4polig



Zwischenstück



Blindpfropfen



### Zubehör

#### Demontagewerkzeug I

Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



Best.-Nr. 087 170 137 000 000

#### Demontagewerkzeug II

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts (ohne Kabel - muß ggf. abgetrennt werden).



Best.-Nr. 087 611 001 001 000

## Modul 3-polig

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	2500 V	1000 V
Bemessungs-Stoßspannung:	10 kV	8 kV
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	2500 V
Prüfspannung:	7500 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert): 23,1 N/Modul

Gesamtabzugskraft (Mittelwert): 19,6 N/Modul

Kontaktdurchmesser: 3,0 mm

Kontaktveredelung: 6 µm Ag

#### Werkstoffe:

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94-V0

Kontaktträger: Cu-Legierung

Kontaktfeder: Cu Sn

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C

Steckzyklen: mind. 100.000

Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung  
nach VDE 0298 zu reduzieren.

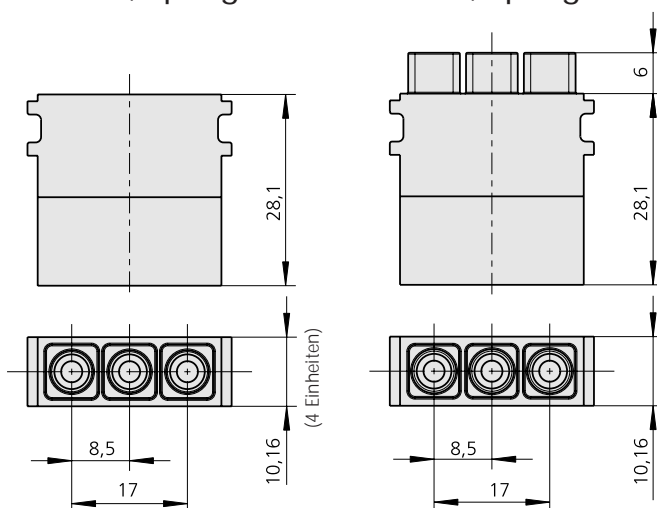
	Bestell-Nr.	Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschluss AWG	max. Nenn- strom (A)	Mittlerer Übergangswider- stand (mΩ)
Isolierkörper Buchse	610 162 103 923 000				
Isolierkörper Stift	611 162 103 923 000				
Stiftkontakt	182 980 000 301 000	6,00		40	0,30
Erdstiftkontakt	182 981 000 301 000	6,00		40	0,30
Buchsenkontakt	172 978 100 201 000	6,00		40	0,30
Stiftkontakt	180 366 000 301 000	4,00		30	0,30
Erdstiftkontakt	180 386 000 301 000	4,00		30	0,30
Buchsenkontakt	172 366 100 201 000	4,00		30	0,30
Stiftkontakt	180 546 000 301 000	2,50		26	0,30
Erdstiftkontakt	180 576 000 301 000	2,50		26	0,30
Buchsenkontakt	170 546 100 201 000	2,50		26	0,30
Stiftkontakt	182 582 000 301 000	1,50	AWG 14	18	1,00
Erdstiftkontakt	182 583 000 301 000	1,50	AWG 14	18	1,00
Buchsenkontakt	172 582 100 201 000	1,50	AWG 14	18	1,00
Stiftkontakt	182 584 000 301 000	1,00	AWG 18	13	1,00
Erdstiftkontakt	182 585 000 301 000	1,00	AWG 18	13	1,00
Buchsenkontakt	172 584 100 201 000	1,00	AWG 18	13	1,00
Stiftkontakt	182 586 000 301 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7.5	1,00
Erdstiftkontakt	182 587 000 301 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7.5	1,00
Buchsenkontakt	172 586 100 201 000	0,50/0,38	AWG 20/22	7.5	1,00
Blindpfropfen	021 341 128 923 000				

## Modul 3-polig



Isolierkörper  
Buchse, 3-polig

Isolierkörper  
Stift, 3-polig



## Zubehör

### Demontagewerkzeug I

Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



Best.-Nr. 087 170 136 000 000

### Demontagewerkzeug II

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts (ohne Kabel - muß ggf. abgetrennt werden).



Best.-Nr. 087 611 001 001 000

## Modul 2-polig für Hochspannungskontakte (Lamelle)

### Technische Hinweise:

#### Spannungsangaben nach VDE <sup>1)</sup>

Betriebsspannung:	500 V	250 V
Bemessungs-Stoßspannung:	4000 V	4000 V
Verschmutzungsgrad:	2	3

<sup>1)</sup> siehe ab Seite 96

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung:	900 V
Prüfspannung:	2700 V

Crimpinformation siehe ab Seite 82

Gesamtsteckkraft (Mittelwert): 80,0 N/Modul

Gesamtabzugskraft (Mittelwert): 80,0 N/Modul

Kontaktdurchmesser: 8,0 mm

Kontaktveredelung: 6 µm Ag

#### Werkstoff:

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94-HB

Kontaktträger: Cu-Legierung

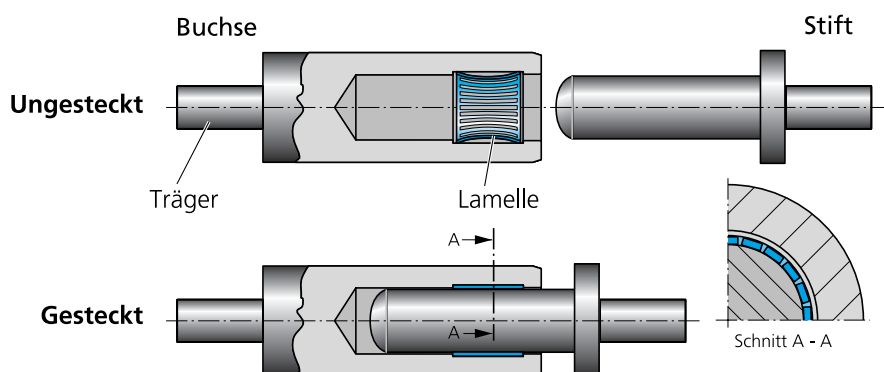
Kontaktfeder: Cu Be

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C

Steckzyklen: mind. 5.000

Die Strombelastungsangaben gelten für Einzelkontakte.  
Für die Anwendung in Stecksystemen ist die Belastung nach VDE 0298 zu reduzieren.

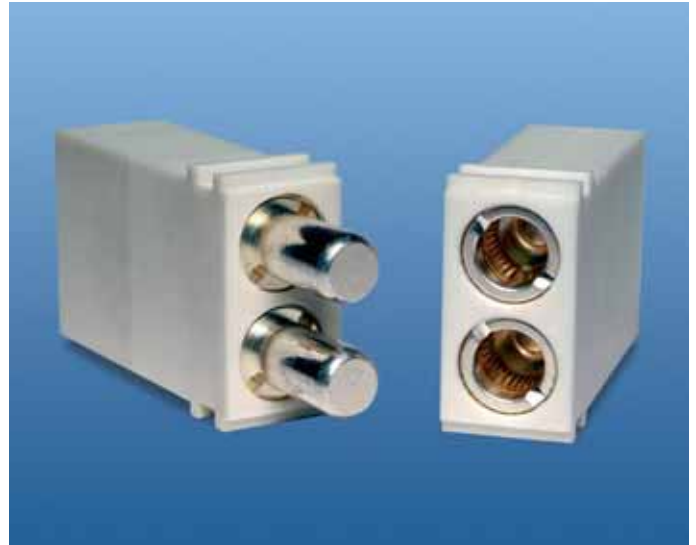
**Der Lamellenkontakt** bietet im Vergleich zum Drahtfederkontakt eine geringere Anzahl von Berührungsflächen. Dabei werden eine oder mehrere gestanzte Lamellen in einen gedrehten Träger montiert. Die Steckzyklen liegen hier bei mindestens 5.000.



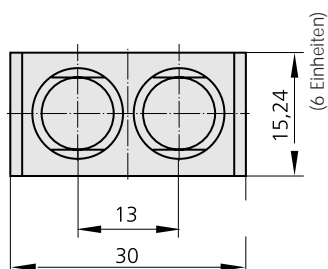
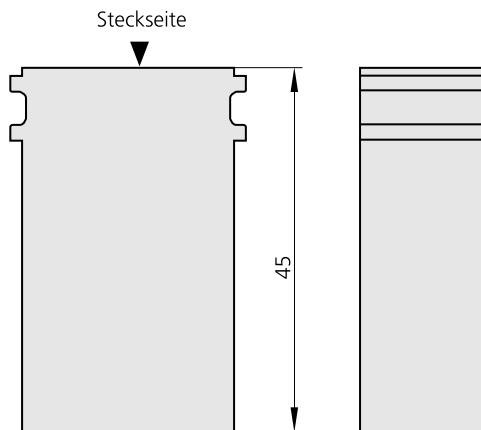
	Bestell-Nr.	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	max. Nennstrom (A)	Mittlerer Übergangswiderstand (mΩ)
Isolierkörper	611 161 102 923 000			
Stiftkontakt	181 874 100 200 000	25,00	100	0,3
Buchsenkontakt	178 874 100 201 000	25,00	100	0,3
Stiftkontakt	181 875 100 200 000	16,00		0,3
Buchsenkontakt	178 875 100 201 000	16,00		0,3

\* **Unmagnetisch auf Anfrage!**

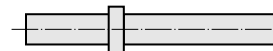
## Modul 2-polig für Hochspannungskontakte (Lamelle)



Isolierkörper, 2polig



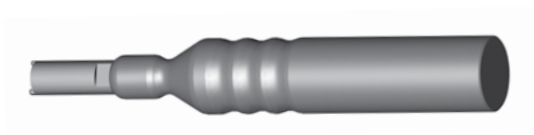
Blindpfropfen



### Zubehör

#### Montagewerkzeug

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts.



Best.-Nr. 087 611 002 001 000

## Modul 4-polig für 50 Ω Koax Kontakte -unmagnetisch-

### Technische Hinweise:

Frequenzbereich: 0-1,2 GHz

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung: 350 V  
 Prüfspannung: 1050 V  
 Isolationswiderstand: >100 G Ω  
 Gesamtsteckkraft (Mittelwert): 17,8 N/Modul  
 Gesamtabzugskraft (Mittelwert): 15,3 N/Modul

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

Crimpinformation siehe ab Seite 82

#### Werkstoffe:

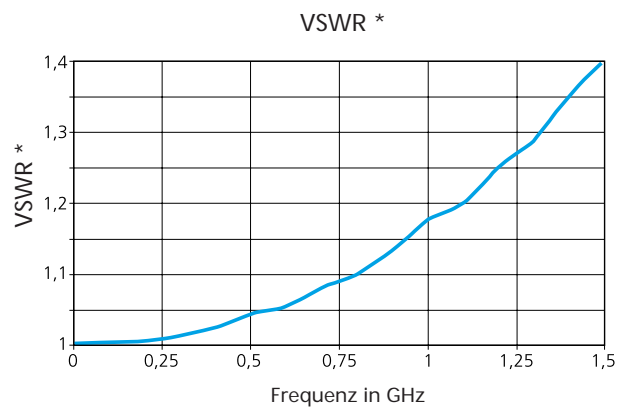
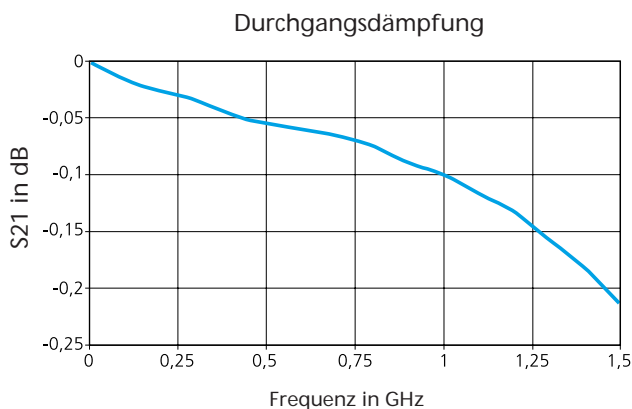
Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
 glasverstärkt nach UL-94 V0  
 Kontaktträger: Cu-Legierung  
 Kontaktfeder-Innenleiter: Cu Sn  
 Kontaktfeder-Außenleiter (Lamelle) CU Be

#### Kontaktveredelung:

Stift-Innenleiter: }  
 Stift-Außenleiter: }  
 Buchse-Innenleiter: } 0,8 μm Au über 2 μm Weißbronze  
 Buchse-Außenleiter: }

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C  
 Steckzyklen: min. 60.000

### Hochfrequenzverhalten 50 Ω Koax-Kontakte

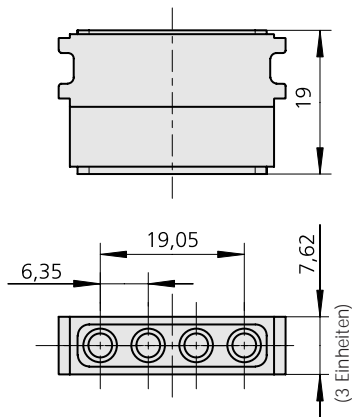


	Bestell-Nr.	Wellenwiderstand (Ω)	Kabel	Quetscheinsätze Bestell-Nr.
Isolierkörper	611 149 104 923 000			
Zwischenstück	611 126 111 923 000			
Stiftkontakt gerade	122 120 001 257 000	50	RG 178 / RG 196	082 000 039 101 000
Stiftkontakt gerade	122 120 003 257 000	50	RG174 / RG188 / RG316 (75 Ω: RG179, RG187)	082 000 039 102 000
Stiftkontakt gerade	122 120 011 257 000	50	G02232 (H&S)	082 000 039 103 000
Buchsenkontakt gerade	122 120 002 257 000	50	RG 178, RG 196	082 000 039 101 000
Buchsenkontakt gerade	122 120 004 257 000	50	RG174 / RG188 / RG316 (75 Ω: RG179, RG187)	082 000 039 102 000
Buchsenkontakt gerade	122 120 012 257 000	50	G 02232 (H&S)	082 000 039 103 000
Quetschzange f. Schirmhülse	080 000 039 000 000			

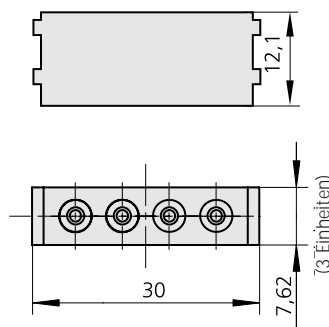
## Modul 4-polig für 50 Ω Koax Kontakte -unmagnetisch-



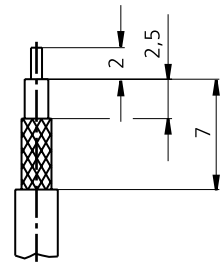
Isolierkörper 4polig



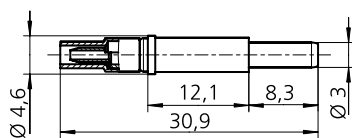
Zwischenstück



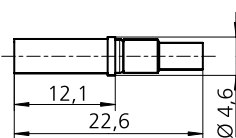
Abisolierlänge



Stift



Buchse



### Zubehör

#### Demontagewerkzeug I

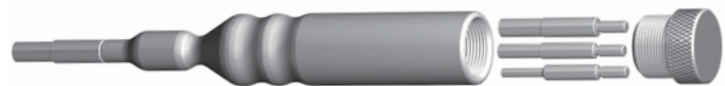
Demontage des bereits konfektionierten Kontakts (incl. Kabel).



Best.-Nr. 087 170 365 000 000

#### Demontagewerkzeug II

Demontage des noch nicht konfektionierten Kontakts (ohne Kabel - muß ggf. abgetrennt werden).



Best.-Nr. 087 611 001 001 000

## Modul 2-polig für 50 Ω Koax Kontakte

### Technische Hinweise:

Frequenzbereich: 0-2,5 GHz

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung: 400 V  
Prüfspannung: 1200 V

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

Isolationswiderstand: >100 G Ω  
Gesamtsteckkraft (Mittelwert): 12,0 N/Modul  
Gesamtabzugskraft (Mittelwert): 10,8 N/Modul

Crimpinformation siehe ab Seite 82

#### Werkstoffe:

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94 V0

Kontaktträger: Cu-Legierung  
Kontaktfeder: Cu Sn

#### Kontaktveredelung:

Stift-Innenleiter: 0,75 μm Au über 1,25 μm Ni

Stift-Außenleiter: 6 μm Ni

Buchse-Innenleiter: Federn 0,75 μm Au  
über 1,25 μm Ni

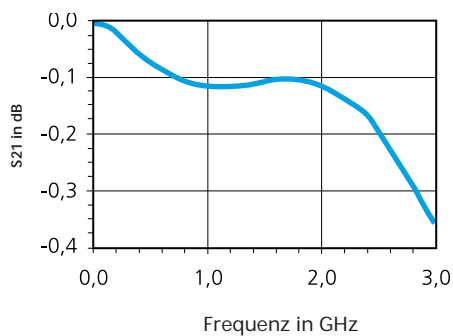
Buchse-Außenleiter: Federn 0,75 μm Au  
über 1,25 μm Ni

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C

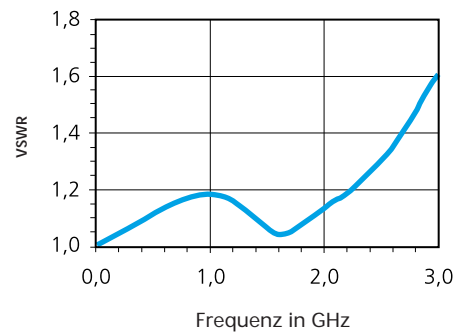
Steckzyklen: mind. 100.000

### Hochfrequenzverhalten 50 Ω Koax-Kontakte

Durchgangsdämpfung



VSWR \*

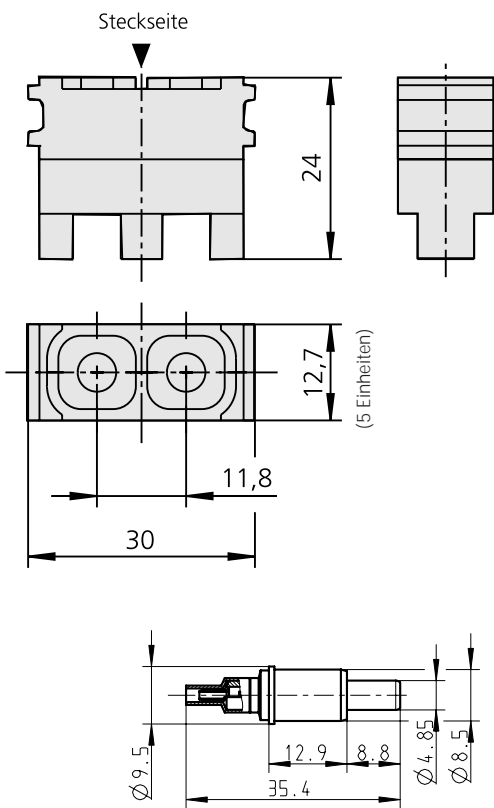


	Bestell-Nr.	Wellen-widerstand (Ω)	Kabel	Quetscheinsätze Bestell-Nr.
Isolierkörper	611 152 102 923 000			
Zwischenstück	611 129 111 923 000			
Blindpfropfen	021 341 177 300 000			
Stiftkontakt gerade	122 346 001 207 000	50	RG 178 / RG 196	082 000 039 101 000
Stiftkontakt gerade	122 346 003 207 000	50	RG 174 / RG 188 / RG 316	082 000 039 102 000
Stiftkontakt gerade	122 346 005 207 000	50	RG 122 (2YCY 0.4/2.5-75 Ω)	082 000 039 104 000
Stiftkontakt gerade	122 346 007 207 000	50	RG 58	082 000 039 106 000
Stiftkontakt gerade	122 346 009 207 000	50	RG 223	082 000 039 106 000
Buchsenkontakt gerade	122 346 002 207 000	50	RG 178 / RG 196	082 000 039 101 000
Buchsenkontakt gerade	122 346 004 207 000	50	RG 174 / RG 188 / RG 316	082 000 039 102 000
Buchsenkontakt gerade	122 346 006 207 000	50	RG 122 (2YCY 0.4/2.5-75 Ω)	082 000 039 104 000
Buchsenkontakt gerade	122 346 008 207 000	50	RG 58	082 000 039 106 000
Buchsenkontakt gerade	122 346 010 207 000	50	RG 223	082 000 039 106 000
Quetschzange für Schirmhülse	080 000 039 000 000			

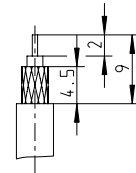
## Modul 2-polig für 50 Ω Koax Kontakte



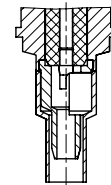
### Isolierkörper, Stift und Buchse, 2polig



### Abisolierlänge



### Kabel-Anschluß



Innenleiter gelötet  
Außenleiter gelötet oder gecrimpt

### Zubehör

Demontagewerkzeug I



Best.-Nr. 087 170 391 000 000

## Modul 2-polig für 50 Ω Koax Kontakte -SMA Anschluß-

### Technische Hinweise:

Frequenzbereich: 0-9 GHz

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung: 350 V  
Prüfspannung: 1050 V

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

Isolationswiderstand: >100 G Ω  
Gesamtsteckkraft (Mittelwert): 9 N/Modul  
Gesamtabzugskraft (Mittelwert): 7,5 N/Modul

#### Werkstoffe:

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94 V0  
Kontaktträger: Cu-Legierung  
Kontaktfeder: Cu Sn

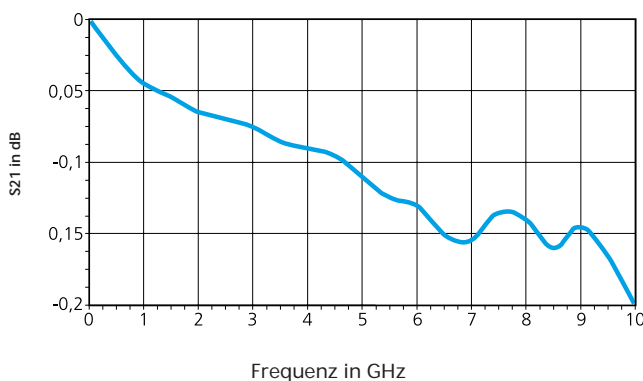
#### Kontaktveredelung:

Stift-Innenleiter: 0,75 µm Au über 1,25 µm Ni  
Stift-Außenleiter: 6 µm Ni  
Buchse-Innenleiter: Federn 0,75 µm Au  
über 1,25 µm Ni  
Buchse-Außenleiter: Federn 0,75 µm Au  
über 1,25 µm Ni  
Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C

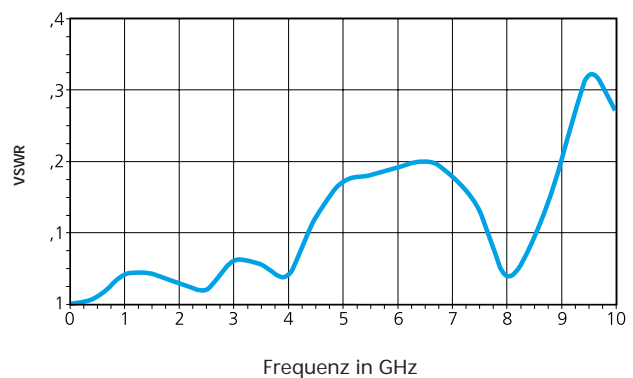
Steckzyklen: mind. 100.000

### Hochfrequenzverhalten 50 Ω Koax-Kontakte

Durchgangsdämpfung



VSWR \*

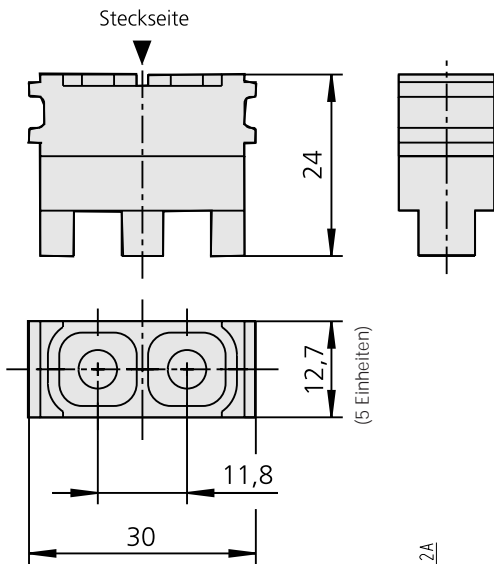


	Bestell-Nr.	Anschlussart	Wellen-widerstand (Ω)	
Isolierkörper	611 152 102 923 000			
Zwischenstück	611 129 111 923 000			
Blindpfropfen	021 341 177 300 000			
Stiftkontakt gerade	122 349 001 207 000	SMA	50	
Buchsenkontakt gerade	122 349 002 207 000	SMA	50	

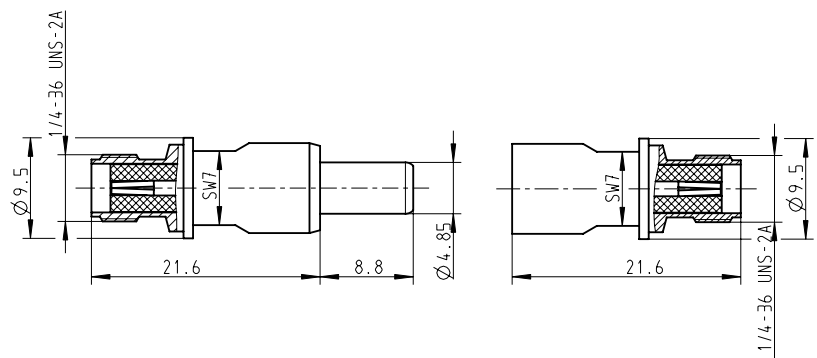
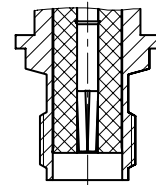
**Modul 2-polig für  
50 Ω Koax Kontakte  
-SMA Anschluß-**



**Isolierkörper, Stift und Buchse, 2polig**



**SMA-Anschluß**



**Zubehör**

Demontagewerkzeug I



Best.-Nr. 087 122 349 000 000

## Modul 2-polig für 50 Ω Koax Kontakte -Hochspannung, unmagnetisch-

### Technische Hinweise:

Frequenzbereich: 0 - 0,25 GHz

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung: 850 V  
Prüfspannung: 2600 V

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

Isolationswiderstand: >100 G Ω  
Gesamtsteckkraft: 12,0 N/Modul  
Gesamtabzugskraft: 10,8 N/Modul

Crimpinformation siehe ab Seite 82

#### Werkstoffe:

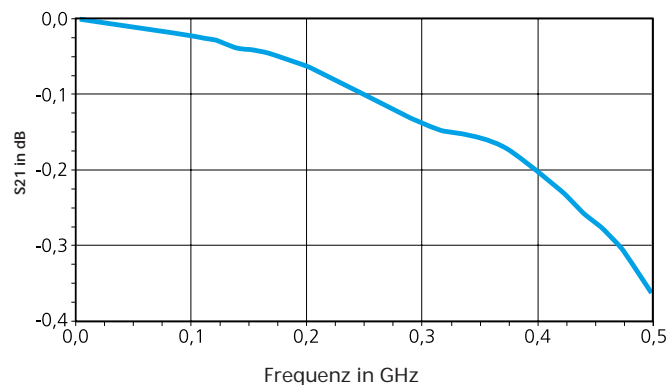
Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94 V0  
Kontakt: Cu-Legierung  
Oberfläche: 2 μm Weißbronze + 0,8 μm Au

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C

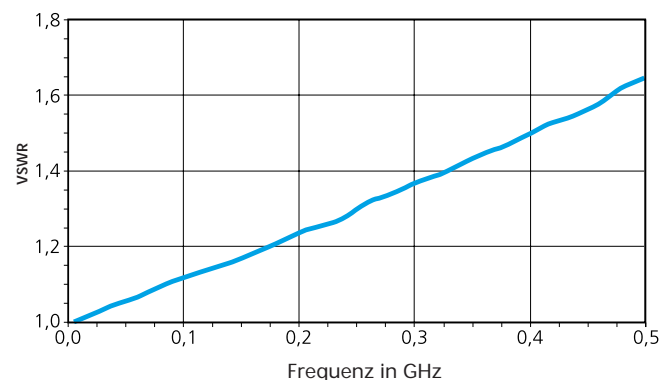
Steckzyklen: mind. 100.000

### Hochfrequenzverhalten 50 Ω Koax-Kontakte

Durchgangsdämpfung



VSWR \*

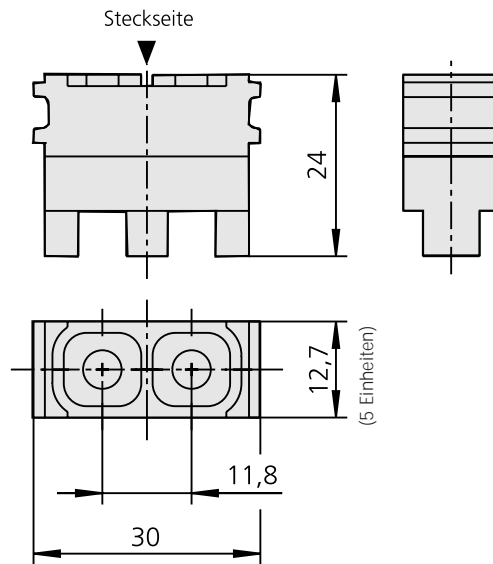


	Bestell-Nr.	Wellen-widerstand (Ω)	Kabel	Quetscheinsätze Bestell-Nr.
Isolierkörper	611 152 102 923 000			
Zwischenstück	611 129 111 923 000			
Blindpfropfen	021 341 177 300 000			
Stiftkontakt gerade	122 126 001 257 000	50	RG178 / RG196	082 000 039 101 000
Stiftkontakt gerade	122 126 003 257 000	50	RG174 / RG188 / RG 316	082 000 039 102 000
Stiftkontakt gerade	122 126 009 257 000	50	RG223	082 000 039 106 000
Buchsenkontakt gerade	122 126 002 257 000	50	RG178 / RG196	082 000 039 101 000
Buchsenkontakt gerade	122 126 004 257 000	50	RG174 / RG188 / RG 316	082 000 039 102 000
Buchsenkontakt gerade	122 126 010 257 000	50	RG223	082 000 039 106 000
Quetschzange f. Schirmhülse	080 000 039 000 000			

**Modul 2-polig für  
50 Ω Koax Kontakte  
-Hochspannung, unmagnetisch-**



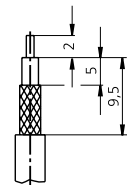
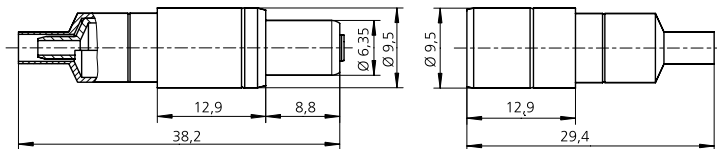
Isolierkörper, Stift und Buchse, 2polig



Stift

Buchse

Abisolierlänge



Zubehör

Demontagewerkzeug I



Best.-Nr. 087 170 391 000 000

## Modul 2-polig für 75 Ω Koax Kontakte im Clip-Prinzip

### Technische Hinweise:

Frequenzbereich: 0-2 GHz

#### Spannungsangaben nach MIL <sup>2)</sup>

Betriebsspannung: 475 V  
Prüfspannung: 1425 V

<sup>2)</sup> siehe Seite 99

Isolationswiderstand: >100 G Ω  
Gesamtsteckkraft (Mittelwert): 9 N/Modul  
Gesamtabzugskraft (Mittelwert): 7,5 N/Modul

#### Werkstoffe:

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94 V0

Kontaktträger: Cu-Legierung  
Kontaktfeder: Cu Sn

#### Kontaktveredelung:

Stift-Innenleiter: 0,75 μm Au über 1,25 μm Ni

Stift-Außenleiter: 6 μm Ni

Buchse-Innenleiter: Federn 0,75 μm Au  
über 1,25 μm Ni

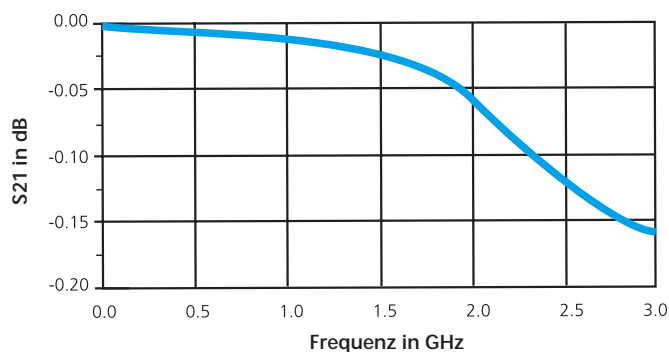
Buchse-Außenleiter: Federn 0,75 μm Au  
über 1,25 μm Ni

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C

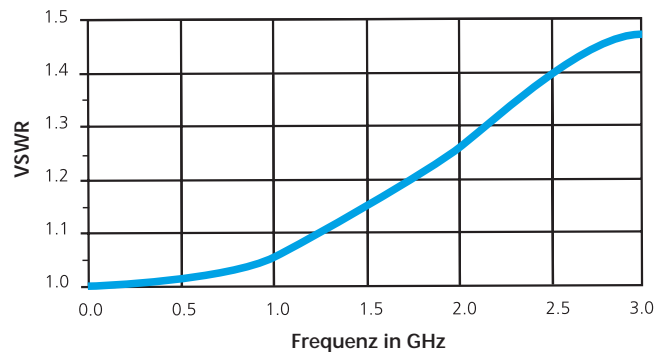
Steckzyklen: mind. 100.000

### Hochfrequenzverhalten 75 Ω Koax-Kontakte

Durchgangsdämpfung



VSWR \*

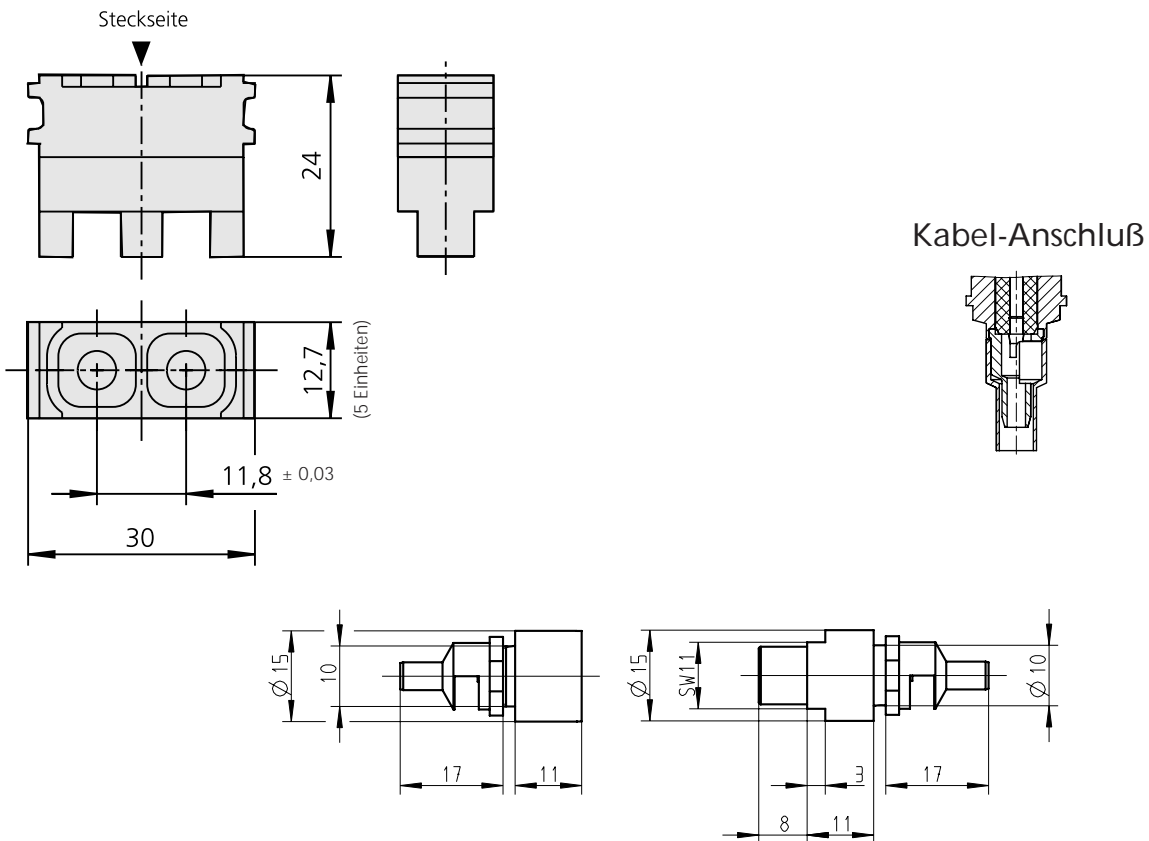


	Bestell-Nr.	Wellen-widerstand (Ω)	Kabel	Quetscheinsätze Bestell-Nr.
Isolierkörper	611 155 102 923 000			
Zwischenstück	611 129 111 923 000			
Blindpfropfen	021 341 179 923 000			
Stiftkontakt gerade	122 348 003 207 000	75	RG 179 / RG 187	082 000 039 102 000
Stiftkontakt gerade	122 348 007 207 000	75	G 03233 (H+S)	082 000 039 106 000
Stiftkontakt gerade	122 348 009 207 000	75	RG 59	082 000 039 109 000
Buchsenkontakt gerade	122 348 004 207 000	75	RG 179 / RG 187	082 000 039 102 000
Buchsenkontakt gerade	122 348 008 207 000	75	G 03233 (H+S)	082 000 039 106 000
Buchsenkontakt gerade	122 348 010 207 000	75	RG 59	082 000 039 109 000
Quetschzange f. Schirmhülse	080 000 039 000 000			

## Modul 2-polig für 75 Ω Koax Kontakte im Clip-Prinzip



### Isolierkörper, Stift und Buchse, 2polig



Innenleiter gelötet  
Außenleiter gelötet oder gecrimpt

### Zubehör

Demontagewerkzeug I



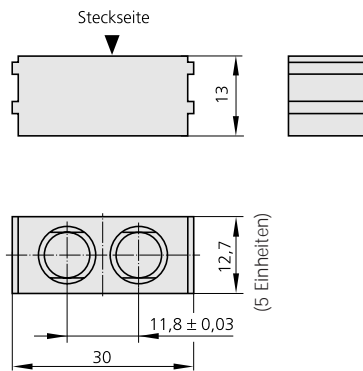
Best.-Nr. 087 170 391 000 000



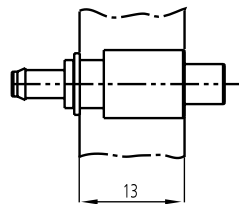
**Modul für Druckluftventile**  
Schlauch Ø max. 4 mm



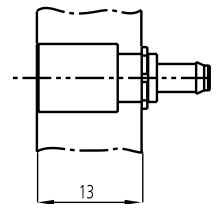
Isolierkörper, Stift und Buchse, 2polig



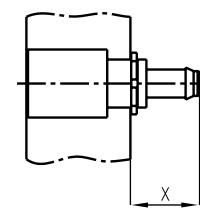
Stecktülle (Stift)



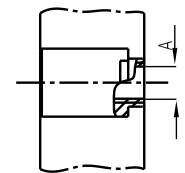
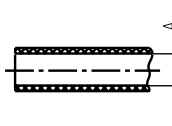
Kupplung (Buchse)



Anschlussarten



I Steckanschluß

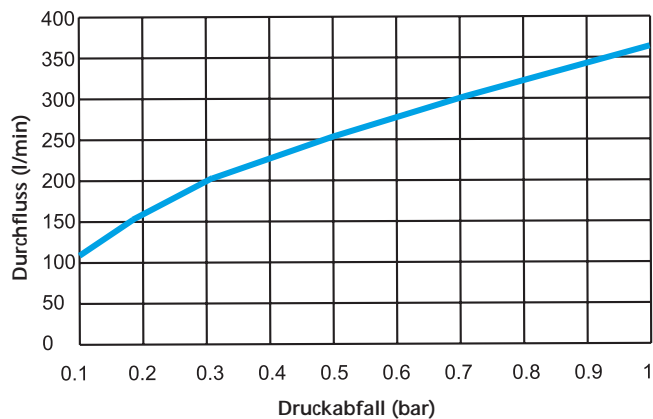


II Gewindeanschluß

## Modul für Druckluftventile Schlauch Ø max. 6 mm

### Technische Hinweise:

Werkstoffe:	
Isolierkörper:	Thermoplast, Polyester glasverstärkt nach UL-94 V0
Druckluftventile:	Cu-Legierung – blank
Druck:	zulässiger Betriebsdruck max. 12 bar
Gesamtsteckkraft (Mittelwert):	10,8 N/Modul (nicht absperrend)
Gesamtabzugskraft (Mittelwert):	7,8 N/Modul (nicht absperrend)
Gesamtsteckkraft (Mittelwert):	8,6 N/Modul (absperrend) <sup>1)</sup>
Gesamtabzugskraft (Mittelwert):	4,5 N/Modul (absperrend) <sup>1)</sup>
Betriebstemperatur:	-40°C bis +125°C
Steckzyklen:	min. 5.000

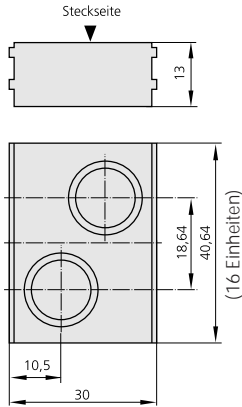


<sup>1)</sup> **Achtung:** Funktionsbedingt sind die Kontakte im gesteckten Zustand vorgespannt. Diese Vorspannung muß über eine Haltevorrichtung vom Rahmen aufrecht erhalten werden.

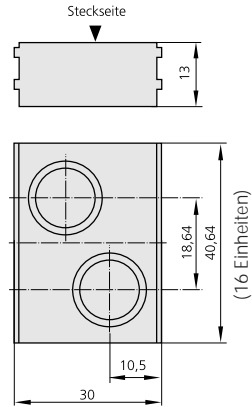
	Bestell-Nr.	Maß A Ø	Maß X	
Buchsenisolierkörper 2polig	610 140 102 923 000			
Stiftisolierkörper 2polig	611 140 102 923 000			
Isolierkörper 1polig	611 142 101 923 000			
Stecktülle (nicht absperrend)	196 001 001 300 000	4	15	
Stecktülle (nicht absperrend)	196 002 001 300 000	6	17,5	
Kupplung (nicht absperrend)	196 001 003 300 000	4	15	
Kupplung (nicht absperrend)	196 002 003 300 000	6	17,5	
Kupplung (absperrend)	196 001 002 300 000	4	15	<sup>1)</sup>
Kupplung (absperrend)	196 002 002 300 000	6	17,5	<sup>1)</sup>

## Modul für Druckluftventile Schlauch Ø max. 6 mm

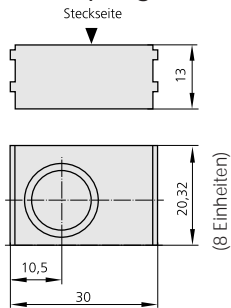
Buchsenisoliertkörper  
2polig



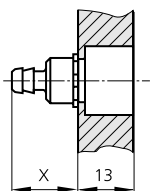
Stiftisoliertkörper  
2polig



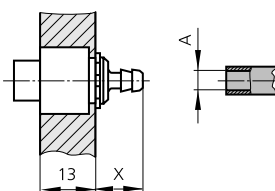
Stiftisoliertkörper  
1polig



Kupplung  
(Buchse)



Stecktülle  
(Stift)



beidseitig absperrende Version auf Anfrage

## Modul 2-polig für LWL-Kontakte für Kunststofffaser

für 1mm POF (Polymer Optical Fiber)  
mit 2,2 bzw. 2,3 mm Außendurchmesser

### Technische Hinweise:

#### Einfügedämpfung:

typisch: 1,5dB bei 670nm  
über die gesamte Lebensdauer: < 2dB bei 670nm

Steckzyklen: min. 100.000  
Gesamtsteckkraft (Mittelwert): 11,7N <sup>1)</sup>

#### Materialien:

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94 V0  
LWL-Kontakt: Cu-Ni-Zn Legierung  
Fasertyp: Kunststofffaser 980/1000 (POF)  
oder 980/1550  
Faserbefestigung: Klemmung

#### Temperaturbereich:

Standard Faser: -40°C/+85°C  
Hochtemperaturfaser: -40°C/+115°C

Steckzyklen: min. 100.000

<sup>1)</sup> **Achtung:** Funktionsbedingt sind die Kontakte im gesteckten Zustand vorgespannt.  
Diese Vorspannung muß über eine Haltevorrichtung vom Rahmen aufrecht erhalten werden.

### Montage:

Bitte fordern Sie die Montageanleitung an.

	Bestell-Nr.	Maß A	
Isolierkörper, 2polig	611 141 102 923 000		
Buchsenkontakt 980/1000 µm	196 501 001 901 000	1,05	
Stiftkontakt 980/1000 µm	196 501 002 901 000	1,05	
Buchsenkontakt 980/1550 µm (MOST Standard)	196 502 001 901 000	1,60	
Stiftkontakt 980/1550 µm (MOST Standard)	196 502 002 901 000	1,60	
Abmantelwerkzeug	598 501 001 000 000		
Gabelschlüssel 4,5 mm	598 501 002 000 000		
Steckschlüssel 8 mm	598 501 003 000 000		
Schleif- u. Polieraufnahme Buchse	598 501 004 000 000		
Ersatzklingen	598 501 005 000 000		
Schleif- und Polieraufnahme Stift	598 501 007 000 000		
Schleifpapier 1000	598 501 008 000 000		
Poliervlies	598 501 009 000 000		
Politur für Acryl Glas	598 501 005 000 000		

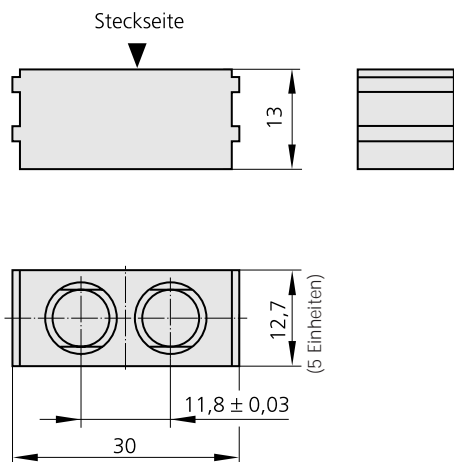
**LWL-Kontakte für Glasfaser auf Anfrage!**

## Modul 2-polig für LWL-Kontakte für Kunststofffaser

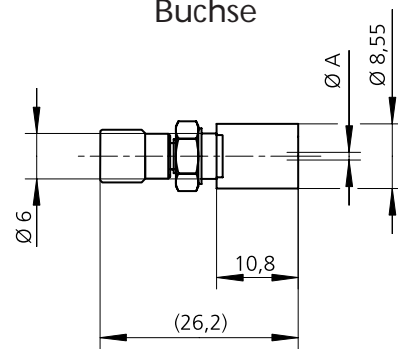
für 1mm POF (Polymer Optical Fiber)  
mit 2,2 bzw. 2,3 mm Außendurchmesser



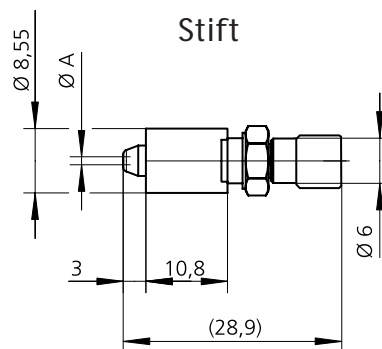
### Isolierkörper, 2polig



### Buchse



### Stift



## Modul 5-polig für LWL-Kontakte für Kunststofffaser

für 1mm POF (Polymer Optical Fiber)  
mit 2,2 bzw. 2,3 mm Außendurchmesser

### Technische Hinweise:

**Einfügedämpfung:**

typisch: 1,5dB bei 670nm  
über die gesamte Lebensdauer: < 2dB bei 670nm

Steckzyklen: 40.000  
Gesamtsteckkraft (Mittelwert): < 25N <sup>1)</sup>

**Materialien:**

Isolierkörper: Thermoplast, Polyester  
glasverstärkt nach UL-94 V0  
LWL-Kontakt: Cu-Legierung  
Fasertyp: Kunststofffaser 980/1000 (POF)  
Faserbefestigung: Crimp

**Temperaturbereich:**

Standard Faser: -40°C/+85°C  
Hochtemperaturfaser: -40°C/+115°C

Steckzyklen: min. 40.000

<sup>1)</sup> **Achtung:** Funktionsbedingt sind die Kontakte im gesteckten Zustand vorgespannt. Diese Vorspannung muß über eine Haltevorrichtung vom Rahmen aufrecht erhalten werden.

### Montage:

Bitte fordern Sie die Montageanleitung an.

	Bestell-Nr.	
Isolierkörper, 5polig	611 163 105 923 000	
Buchsenkontakt 980/1000 µm	196 503 001 901 000	
Stiftkontakt 980/1000 µm	196 503 002 901 000	
Kofferset (Kombi- und Crimpzange)	080 000 048 000 000	
Schneid- Abisolier- Kombizange	080 000 048 100 000	
Crimpzange	080 000 048 200 000	

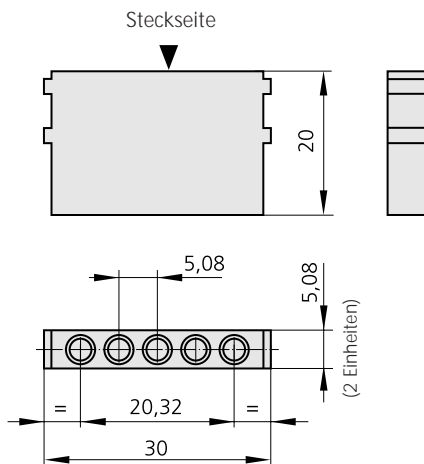
**LWL-Kontakte für Glasfaser auf Anfrage!**

## Modul 5-polig für LWL-Kontakte für Kunststofffaser

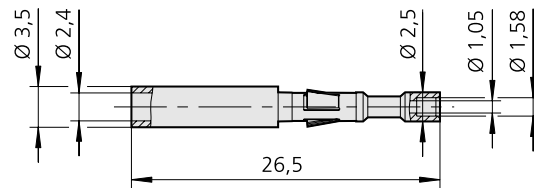
für 1mm POF (Polymer Optical Fiber)  
mit 2,2 bzw. 2,3 mm Außendurchmesser



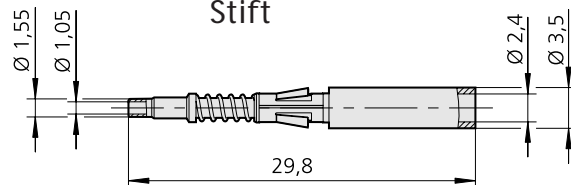
### Isolierkörper, 5polig



### Buchse



### Stift



### Zubehör

Demontagewerkzeug

Achtung: Demontage von vorne möglich, kein Abschneiden nötig.



Best.-Nr. 087 611 001 002 000

## Modul für mehrpolige, geschirmte Durchführung – Größe 0 (Einsatz in Bussystemen)

### Technische Hinweise:

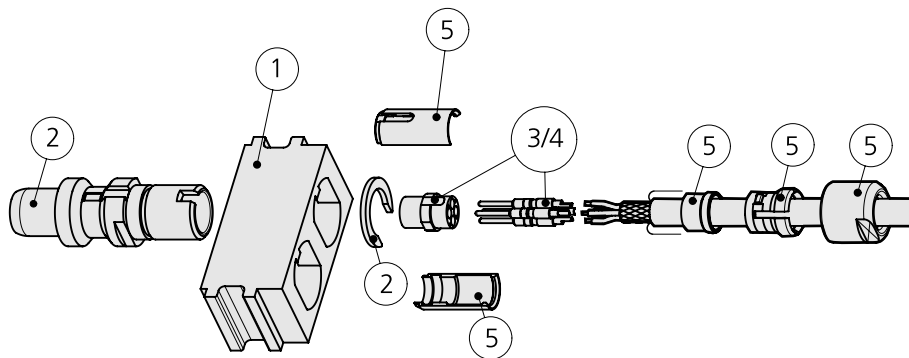
Mit unseren Einsätzen erreichen wir Datenraten von bis zu 400 Mbit/s  
gemäß IEEE 1394-1995.

Die Einsätze in Feldbussystemen wie:

- Profibus
- Interbus
- P-Net
- CAN-Bus

sind mit diesem Modul vollkommen abgedeckt.

### Montageanweisung – Darstellung Steckerteil

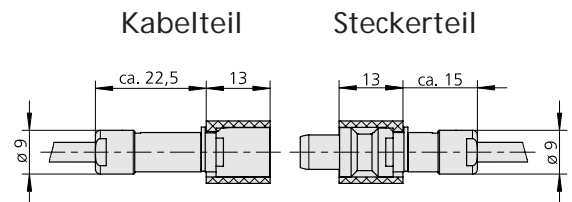
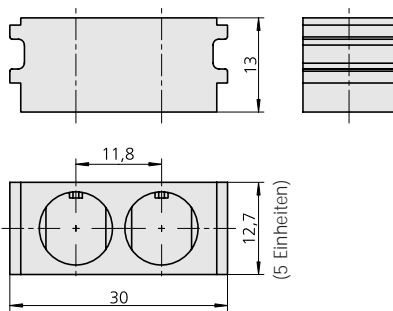


### Bestellnummern:

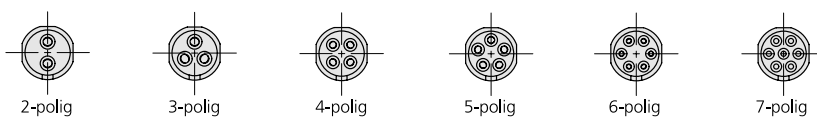
#### Basisteile:

① Isolierkörper:	611 148 102 923 000
② Kabelgehäuse cpl.:	653 001 001 304 000
② Steckergehäuse cpl.:	653 001 002 304 000
Blindpfropfen:	021 341 182 300 101

## Modul für mehrpolige, geschirmte Durchführung – Größe 0 (Einsatz in Bussystemen)



### 31/4 Einsätze cpl. – Lötanschluss



Polzahl	Kontakt Ø	Anschlussquerschnitt	Bemessungsspannung Bemessungsstoßspannung Verschmutzungsgrad nach VDE 110	Prüfspannung nach VDE 0627	Ausführung	Einsatz cpl. Bestell-Nummer
2pol.	0,9	AWG 22	32 V/2KV/3	875 VAC	St	700 849 720 002 200
			100V/2 KV/2		Bu	700 749 720 002 200
3pol.	0,9	AWG 22	10V/1,5KV/3	875 VAC	St	700 849 720 003 200
			32 V/1,5 KV/2		Bu	700 749 720 003 200
4pol.	0,7	AWG 26	10V/1,5KV/3	875 VAC	St	700 848 720 004 200
			32 V/1,5 KV/2		Bu	700 748 720 004 200
5pol.	0,7	AWG 26	10V/1,5KV/3	750 VAC	St	700 848 720 005 200
			32 V/1,5 KV/2		Bu	700 748 720 005 200
6pol.	0,5	AWG 28	10V/1,5KV/3	750 VAC	St	700 841 720 006 200
			32 V/1,5 KV/2		Bu	700 741 720 006 200
7pol.	0,5	AWG 28	10V/1,5KV/3	750 VAC	St	700 841 720 007 200
			32 V/1,5 KV/2		Bu	700 741 720 007 200

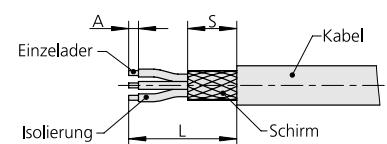
Einsätze lose – Crimpausführung (auf Anfrage)

### Montageset

Kabel Ø	Bestell-Nummer
1,5-2,0 mm	653 001 001 304 020
2,0-2,5 mm	653 001 001 304 025
2,5-3,0 mm	653 001 001 304 030
3,0-3,5 mm	653 001 001 304 035
3,5-4,0 mm	653 001 001 304 040
4,0-4,5 mm	653 001 001 304 045
4,5-5,0 mm	653 001 001 304 050

### Abisolierlänge

Kontakt Ø	Lötanschluss			
	L	A	S	
0,5	7	2	2,5	
0,7	7	2	2,5	
0,9	7	2	2,5	



## Modul für mehrpolige, geschirmte Durchführung – Größe 1 (Einsatz in Bussystemen)

### Technische Hinweise:

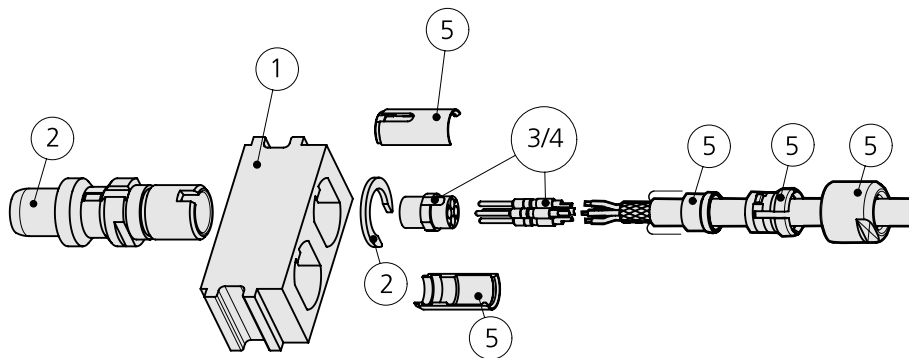
Mit unseren Einsätzen erreichen wir Datenraten von bis zu 400 Mbit/s gemäß IEEE 1394-1995.

Die Einsätze in Feldbussystemen wie:

- Interbus
- P-Net
- CAN-Bus

sind mit diesem Modul vollkommen abgedeckt.

### Montageanweisung – Darstellung Steckerteil

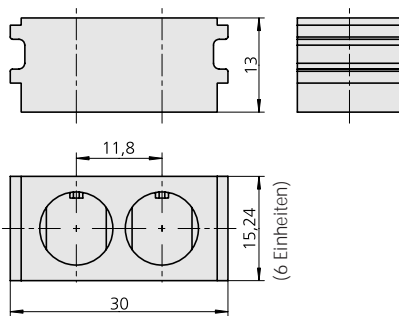


### Bestellnummern:

#### Basisteile:

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| ① Isolierkörper:       | 611 167 102 923 000 |
| ② Kabelgehäuse cpl.:   | 653 002 001 304 000 |
| ② Steckergehäuse cpl.: | 653 002 002 304 000 |

## Modul für mehrpolige, geschirmte Durchführung – Größe 1 (Einsatz in Bussystemen)

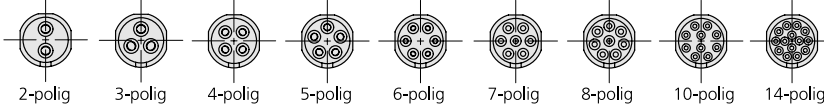


Kabelteil

Steckerteil

### 3/4 Einsätze cpl. – Lötanschluss

Polbilder



Polzahl	Kontakt Ø	Anschlussquerschnitt	Bemessungsspannung Bemessungsstoßspannung Verschmutzungsgrad nach VDE 110	Nennspannung nach MIL-ISAIE AS13441/IEC 60512-2	Ausführung	Einsatz cpl. Bestell-Nummer	Steckkraft	Ziehkraft
2pol.	1,3	AWG 20	32V/1,5KV/3 80V/2,5KV/2	300 VAC	St Bu	701 844 724 002 200 701 744 724 002 200	22 N	17 N
3pol.	1,3	AWG 20	16 V/1,5 KV/3 40V/1,5 KV/2	333 VAC	St Bu	701 844 724 003 200 701 744 724 003 200	22 N	17 N
4pol.	0,9	AWG 22	10V/1,5KV/3 32 V/1,5 KV/2	333 VAC	St Bu	701 849 724 004 200 701 749 724 004 200	21 N	16 N
5pol.	0,9	AWG 22	32 V/1,5 KV/2 32 V/1,5 KV/2	400 VAC	St Bu	701 849 724 005 200 701 749 724 005 200	21 N	16 N
6pol.	0,7	AWG 22	32 V/1,5 KV/2 32 V/1,5 KV/2	450 VAC	St Bu	701 848 724 406 200 701 748 724 406 200	20 N	16 N
7pol.	0,7	AWG 22	32 V/1,5 KV/2 32 V/1,5 KV/2	450 VAC	St Bu	701 848 724 407 200 701 748 724 407 200	20 N	16 N
8pol.	0,7	AWG 22	32 V/1,5 KV/2 32 V/1,5 KV/2	500 VAC	St Bu	701 848 724 408 200 701 748 724 408 200	20 N	16 N
10pol.	0,5	AWG 28	32 V/1,5 KV/2 32 V/1,5 KV/2	500 VAC	St Bu	701 841 724 410 201 701 741 724 410 200	20 N	18 N
14pol.	0,5	AWG 28	20 V/1,5 KV/2 20 V/1,5 KV/2	550 VAC	St Bu	701 841 724 414 201 701 741 724 414 200	20 N	18 N

Einsätze lose – Crimpausführung (auf Anfrage)

### 5 Montageset

Kabel Ø	Bestell-Nummer
1,5-2,1 mm	751 020 188 304 022
2,0-3,2 mm	751 020 188 304 032
3,0-4,2 mm	751 020 188 304 042
4,0-5,2 mm	751 020 188 304 052
5,0-6,2 mm	751 020 188 304 062
6,0-7,2 mm	751 020 188 304 072
7,0-7,7 mm	751 020 188 304 077

### Abisolierlänge

Kontakt Ø	Lötanschluss			Crimpausschluss		
	L	A	S	L	A	S
0,5	9	2	2,5	-	-	-
0,7	9	2	2,5	12	3	2,5
0,9	9	2	2,5	12	3	2,5
1,3	9	2	2,5	12	3	2,5

