

## Rundsteckverbinder

# C 015

## *Circular Connectors*

# *C 015*



### **Rundsteckverbinder entspricht EN 17 5000 (DIN 43 563)**

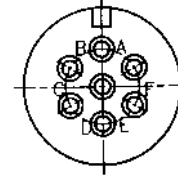
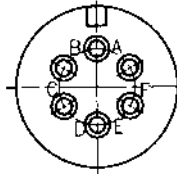
Die Rundsteckverbinder der Serie C 015 entsprechen den Anforderungen der EN 175 000. Die Serie ist durch ihre stabile Bauweise und ihre einfache Handhabung gekennzeichnet. Weiterhin ist sie kompatibel mit Steckverbindern nach MIL-C-5015 der Gehäusegröße 14S. Ihre Hauptanwendungsgebiete sind der Einsatz in Stetig- und Proportionalventilen, sowie in der Meß-, Steuer- und Regeltechnik.

### ***Circular Connector according to EN 17 500 (DIN 43 563)***

*The circular connector series C 015 corresponds to the technical data according to EN 175 000. Solid construction and easy handling are the specific features. Furthermore, this series is intermatable with connectors according to MIL-C-5015, shell size 14S. The main fields of application are in the proportional valves, as well as in the measurement, test and control.*

# C 015

## Technische Daten Specifications



Kontaktanordnung nach EN 175 000  
Contact arrangement acc. to EN 175 000

Polzahl Number of contacts	6	6 + PE
Bemessungsspannung <sup>1)</sup> Rated insulation voltage	150 V–	
Bemessungs-Stoßspannung <sup>1)</sup> Rated impulse with stand voltage	2500 V	
Verschmutzungsgrad <sup>1)</sup> Pollution degree	3	
Überspannungskategorie <sup>1)</sup> Installation category	3	
Bezugsspannung <sup>2)</sup> Voltage rating	60 V~ / 75 V–	
Isolationsgruppe <sup>2)</sup> Insulation group	C	
Prüfspannung <sup>2)</sup> Test voltage	1390 V	
Strombelastbarkeit <sup>3)</sup> Current rating	0,5 mm <sup>2</sup> , 6 A, +70 °C Umgebungstemperatur / ambient temperature 1,5 mm <sup>2</sup> , 9 A, +70 °C Umgebungstemperatur / ambient temperature	
Anschlußart Termination	Kabeldose: crimpen/löten; Gerätestecker: löten, tauchlöten female cable connector: crimp/solder; male receptacle: solder, dip solder	
Anschlußquerschnitt Wire gauge	Kabeldose: 0,14-0,5 mm <sup>2</sup> , 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> ; Gerätestecker: max. 1,5 mm <sup>2</sup> female cable connector: 0,14-0,5 mm <sup>2</sup> , 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> ; male receptacle: max. 1,5 mm <sup>2</sup>	
Kontaktoberfläche Contact plating	Ag	
Temperaturbereich Temperature range	-40 °C / +100 °C	
Prüfklasse <sup>4)</sup> Test class	40 / 100 / 56	
Verriegelung Locking system	schrauben, Anziehdrehmoment 1,5 Nm - 2,0 Nm screw locking, tightening torque 1,5 Nm - 2,0 Nm	
Schutzart Protection class	IP 65	
Durchgangswiderstand Contact resistance	≤ 5 mΩ	
Isolationswiderstand Insulation resistance	≤ 10 <sup>10</sup> Ω	
Werkstoff Kontaktträger/Gehäuse Material contact insert/back shell	PA 6.6, Brandverhalten / flammability (UL 94): V-0	
Werkstoff Gehäuse/Verriegelungsring Material shell/locking ring	Al	
Steckzyklen Mating cycles	500	
Gesamtsteckkraft Mating force	50 N	
Gesamtziehkraft Withdrawal force	50 N	

<sup>1)</sup> Angaben nach / acc. to DIN VDE 0110 T 2 / 1.89

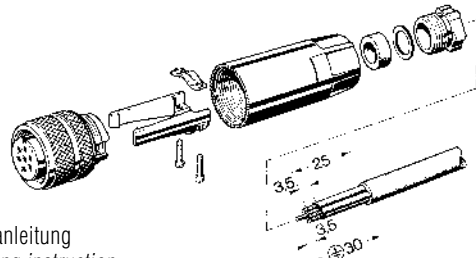
<sup>2)</sup> Angaben nach / acc. to VDE 0110 b / 2.79

<sup>3)</sup> Angaben nach / acc. to JEC 512-3

<sup>4)</sup> Angaben nach / acc. to DIN JEC 68

## C 015

### Kabel Dosen Female Cable Connector

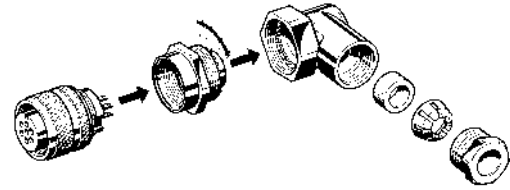


Montageanleitung  
Assembling instruction

Beschreibung Description	Maßzeichnung Drawing	Polzahl No. of cont.	Bestellnummer / Part Number		Crimpschluß crimp termination
			Lötanschluß / solder termin. Kontaktfläche / contact plating silber / silver	gold	
Kabeldose, Kabeldurchmesser: 8-10 mm  Female cable connector, cable outlet 8-10 mm.		6 + PE	C 015 30D006 001 1	—	C 015 10D006 001 1
		6 pol.	C 015 30D006 001 2	—	C 015 10D006 001 2
Kabeldose, Kabeldurchmesser: 10-12 mm  Female cable connector, cable outlet 10-12 mm.		6 + PE	C 015 30D006 002 1	—	C 015 10D006 002 1
		6 pol.	C 015 30D006 002 2	—	C 015 10D006 002 2

## C 015

### Wickelsteckverbinder Angled connector



Montageanleitung und  
Maßzeichnung  
Mounting instruction and drawing

Beschreibung Description	Maßzeichnung Drawing	Polzahl No. of cont.	Bestellnummer / Part Number		Crimpschluß crimp termination
			Lötanschluß / solder termin. Kontaktfläche / contact plating silber / silver	gold	
Kabeldose, Kabeldurchmesser: 8-10 mm  Female cable connector, cable outlet 8-10 mm.		6 + PE	C 015 30 F006 001 1	—	C 015 10 F006 001 1
		6 pol.	C 015 30 F006 001 2	—	C 015 10 F006 001 2
Kabeldose, Kabeldurchmesser: 10-12 mm  Female cable connector, cable outlet 10-12 mm.		6 + PE	C 015 30 F006 002 1	—	C 015 10 F006 002 1
		6 pol.	C 015 30 F006 002 2	—	C 015 10 F006 002 2

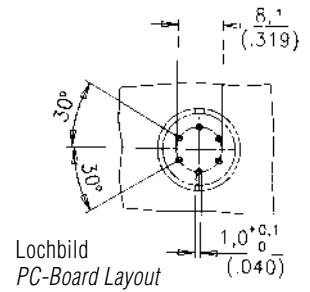
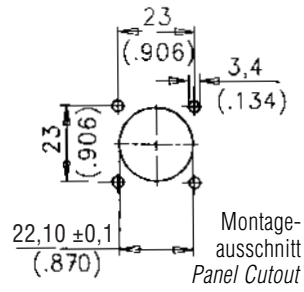
Verarbeitungswerkzeuge und Crimpkontakte auf Anfrage. / Tools for processing and crimp contacts upon request.

# C 015

## Gerätestecker Male Receptacle



Mit Flachdichtung  
with flat sealing



Beschreibung Description	Maßzeichnung Drawing	Polzahl No. of cont.	Bestellnummer / Part Number		
			Lötanschluß / solder termin. Kontaktfläche / contact plating silber / silver	Kontaktfläche / contact plating gold	Crimpschluß crimp termination
Gerätestecker, Tauchlötanschluß.  Male receptacle, termination: straight dip solder.		6 + PE	C015 50C006 100 1	-	-
		6 pol.	C015 50C006 100 2	-	-
Gerätestecker, Lötanschluß.  Male receptacle, solder termination.		6 + PE	C015 30C006 100 1	-	-
		6 pol.	C015 30C006 100 2	-	-

## C 015

**Crimpkontakte  
für Kabeldose  
Crimp Contacts  
for Female Cable Connectors**



Beschreibung Description	Kontaktdurchmesser Contact Diameter	Anschlußquerschnitt Max. Wire Gauge	Verp.-Einheit Supplied as	Stück Pcs.	Bestell-Nr. Part Number
Buchsenkontakte, Kontaktfläche Silber  Socket contacts, contact plating silver	1,6 mm	0,14-0,5 mm <sup>2</sup>	Einzelkontakt individual	100	VN02 016 0003 (1)
			Bandkontakte contacts on reel	200	ZN02 016 0003 (1)
		2000		HN02 016 0003 (1)	
		0,5-1,5 mm <sup>2</sup>	Einzelkontakt individual	100	VN02 016 0002 (1)
			Bandkontakte contacts on reel	200	ZN02 016 0002 (1)
		2000		HN02 016 0002 (1)	

Verarbeitungswerkzeuge auf Anfrage. Bitte fordern Sie unseren Katalog „Crimpwerkzeuge“ an.  
Crimping tools upon request. Please order our catalogue "Crimping Tools".

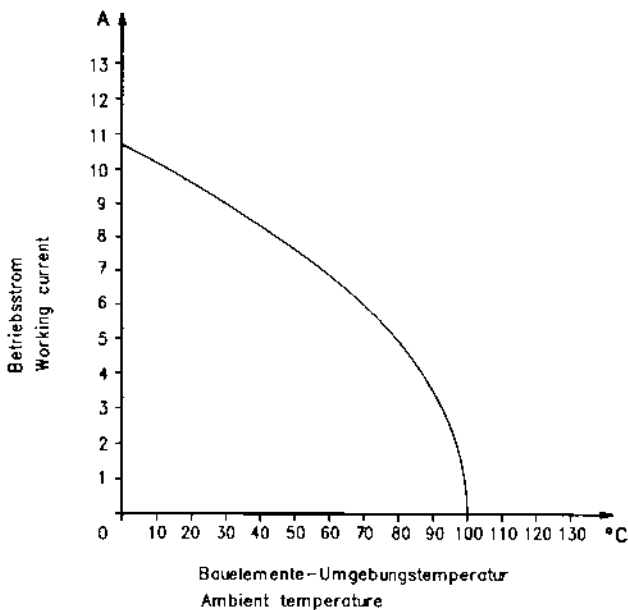
## C 015

**Derating Kurve  
Current Derating Curve**

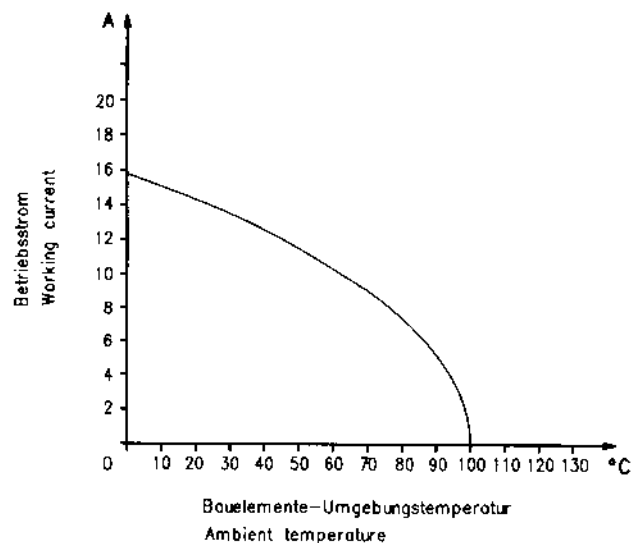
Angaben nach DIN JEC 512 T3  
alle Kontakte in Reihe  
Steckverbinder 6 + PE

acc. to DIN JEC 512 T3  
all contacts with same load  
connector 6 + PE

**Anschlußquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>  
wire gauge 0,5 mm<sup>2</sup>**



**Anschlußquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire gauge 1,5 mm<sup>2</sup>**



## Deutschland

### Dreieich

SPOERLE ELECTRONIC  
Handelsgesellschaft  
mbH & Co.  
Max-Planck-Straße 1-3  
63303 Dreieich  
Telefon 0 61 03 / 30 4-0  
Telefax 0 61 03 / 30 42 01

### Frankfurt

Nies Electronic GmbH  
Edisonstraße 7  
60388 Frankfurt  
Telefon 0 61 09 / 73 64-0  
Telefax 0 61 09 / 73 64-49

RS-Components GmbH  
Hessenring 13b  
64546 Mörfelden-Walldorf  
Telefon 0 61 05 / 4 01-2 22  
Telefax 0 61 05 / 4 01-2 65

### Hamburg

Walter Kluxen Elektronik GmbH  
Neuer Höltigbaum 6  
22143 Hamburg  
Telefon 0 40 / 23 70 1-0  
Telefax 0 40 / 23 70 1-596

### München

tti Inc.  
Siemensstraße 3  
82174 Puchheim  
Telefon 0 89 / 84 00 8-302  
Telefax 0 89 / 84 00 8-392

MPS Terminal Industrie  
Electronic GmbH  
Eichenstraße 9  
83043 Bad Aibling  
Telefon 0 80 61 / 49 77-0  
Telefax 0 80 61 / 49 77-49

### Nürnberg

Novitronic GmbH  
Elektronische Bauelemente  
Donaustraße 36  
90451 Nürnberg  
Telefon 09 11 / 64 30-11  
Telefax 09 11 / 64 30-44

### Stuttgart

Deltrona GmbH  
Dieselstraße 11  
71332 Waiblingen  
Telefon 0 71 51 / 9 53 00  
Telefax 0 71 51 / 1 81 62

Avnet GmbH  
Benzstr. 1  
70839 Gerlingen  
Telefon 0 71 56 / 4 39-0  
Telefax 0 71 56 / 4 39-111

## International

### Argentina

Amphenol Argentina  
Av. Callao 930  
2nd Floor Office B "Plaza"  
C1023 AAP Buenos Aires  
Phone +54 / 11 / 48 15 35 79  
Fax +54 / 11 / 48 14 57 79

### Australia

Amphenol Australia Ltd.  
2 Fiveways Blvd  
Keysborough  
Victoria 31 73  
Phone +61 / 3 / 8796 / 8888  
Fax +61 / 3 / 8796 / 8801

### Brasilia

Amphenol do Brasil Ltda.  
Rua Diogo Moreira 132, 20th Floor  
CEP 05423-010 Sao Paulo SP  
Phone +55 / 11 / 3815.1003  
Fax +55 / 11 / 3815.1629

### France

Amphenol Socapex France  
21 Chemin du Défois  
B.P. 349  
39105 Dole Cedex  
Phone +33 / 3 / 84 82 94 00  
Fax +33 / 3 / 84 82 94 11

### Great Britain

Pyle-National  
A division of Amphenol Ltd.  
Unit D1, Crossgate Drive  
Queens Drive  
Industrial Estate  
Nottingham, NG2 1LW  
Phone: +44 / 115 / 986 6200  
Fax +44 / 115 / 986 6212

### Hongkong

Amphenol East Asia Limited  
Units 2201-02, Railway Plaza  
39 Chatham Road South  
Tsimshatsui, Kowloon  
Phone +8 52 / 26 99 / 26 63  
Fax +8 52 / 26 88 / 09 74

### India

Amphenol Limited  
Plot No. 105 Bhosari Industrial Area  
Pune - 411 026  
Phone +91 / 20 / 7 12 14 18  
Fax +91 / 20 / 7 12 05 81

### Italy

Amphenol Italia S.p.A.  
Via Barbaiana n. 5  
I-20020 Lainate (MI)  
Phone +39 / 2 / 93 254.1  
Fax +39 / 2 / 93 254.445

### Japan

Amphenol Japan, K.K.  
2-3-27, Kudan Minami  
Chiyoda-Ku  
Tokyo 102  
Phone +81 / 3 / 32 63 / 56 11  
Fax +81 / 3 / 52 76 / 70 59

### Korea

Amphenol DaeShin Limited  
#802 Joong-Dong 1131-5  
Wonmi-Ku  
Bucheon-City  
Kyunggi-Do  
Korea 420-020  
Phone +82 / 2 / 785 / 1588  
Fax +82 / 2 / 589 / 1514

### Mexico

Amphenol Mexico  
Prolongacion Reforma 61 - 6 B2  
Col. Paseo de las Lomas  
C.P. 01330 Mexico D.F.  
Phone +52 / 55 / 5258.9984  
Fax +52 / 55 / 5081.6890

### Netherlands

Amphenol Benelux b.v.  
Hoofdveste 19  
3992 AK Houten  
Phone +31 / 30 / 6 35 80 00  
Fax +31 / 30 / 6 37 78 99

### Peoples Republic of China

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH  
China Branch  
210-1 Taishan Road  
Changzhou 213 022  
Phone +86 / 05 19 / 5 11 03 01  
Fax +86 / 05 19 / 5 11 02 99

### Singapore

Amphenol East Asia Limited  
Asia Pacific Sales Operation  
Singapore Branch  
300 Beach Road  
#25-07 The Concourse  
Singapore 199555  
Phone +27 / 11 / 305-95 74  
Fax +27 / 11 / 305-95 76

### Sweden

Amphenol Scandinavia  
Johanneslundsvägen 2  
194 61 Upplands Väsby  
Phone +46 / 8 / 59 41 04 40  
Fax +46 / 8 / 59 03 38 00

### Spain

Amphenol Ibérica  
C/Comunidad de Madrid, 35-bis  
oficina N° 55 "Edificio Burgosol"  
E-28230 las Rozas Madrid  
Phone +34 / 91 64 07 30 2  
Fax +34 / 62 90 54 62 9

### South Africa

Amphenol International Ltd  
Chislehurst  
30 Impala Road  
Chislehurst  
Sandton, 2146  
Phone +27 / 11 / 7 83 95 17  
Fax +27 / 11 / 7 83 95 19

### Taiwan

Amphenol East Asia Ltd.  
Taiwan Branch (H.K.)  
116 Zhong Shan Road  
Lane 956 Taoyuan City  
Taiwan R.O.C. 330  
Phone +886 / 3 / 370 / 7855  
Fax +886 / 3 / 360 7259

### USA

Amphenol-Tuchel Electronics  
Representative Office  
6900 Haggerty Road  
Suite 200  
Canton, Michigan 48187  
Phone +1 / 734 / 451 6400  
Fax +1 / 734 / 451 7197

Amphenol Corporation  
Corporate Headquarters  
358 Hall Avenue  
Wallingford, CT 06492  
Phone +1 / 2 03 / 2 65 / 89 00  
Fax +1 / 2 03 / 2 65 / 86 28

Your engineering sales representatives:

# Amphenol

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH

August-Haesser-Str. 10 · D-74080 Heilbronn · Germany · Phone +49 (0) 71 31/9 29-0 · Fax +49 (0) 71 31/9 29-486 · www.amphenol.de