

## Rundsteckverbinder

# C 015

## *Circular Connectors*

# C 015



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

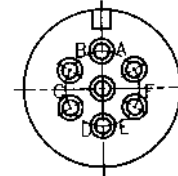
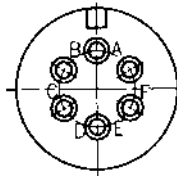
Die Rundsteckverbinder der Serie C 015 entsprechen den Anforderungen der EN 175 000. Die Serie ist durch ihre stabile Bauweise und ihre einfache Handhabung gekennzeichnet. Weiterhin ist sie kompatibel mit Steckverbindern nach MIL-C-5015 der Gehäusegröße 14S. Ihre Hauptanwendungsgebiete sind der Einsatz 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 <i>Number of contacts</i>	6	6 + PE
Bemessungsspannung <sup>1)</sup> <i>Rated insulation voltage</i>	150 V–	
Bemessungs-Stoßspannung <sup>1)</sup> <i>Rated impulse with stand voltage</i>	2500 V	
Verschmutzungsgrad <sup>1)</sup> <i>Pollution degree</i>	3	
Überspannungskategorie <sup>1)</sup> <i>Installation category</i>	3	
Bezugsspannung <sup>2)</sup> <i>Voltage rating</i>	60 V~ / 75 V–	
Isolationsgruppe <sup>2)</sup> <i>Insulation group</i>	C	
Prüfspannung <sup>2)</sup> <i>Test voltage</i>	1390 V	
Strombelastbarkeit <sup>3)</sup> <i>Current rating</i>	0,5 mm <sup>2</sup> , 6 A, +70 °C Umgebungstemperatur / <i>ambient temperature</i> 1,5 mm <sup>2</sup> , 9 A, +70 °C Umgebungstemperatur / <i>ambient temperature</i>	
Anschlußart <i>Termination</i>	Kabeldose: crimpen/löten; Gerätestecker: löten, tauchlöten <i>female cable connector: crimp/solder; male receptacle: solder, dip solder</i>	
Anschlußquerschnitt <i>Wire gauge</i>	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> <i>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></i>	
Kontaktoberfläche <i>Contact plating</i>	Ag	
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	-40 °C / +100 °C	
Prüfklasse <sup>4)</sup> <i>Test class</i>	40 / 100 / 56	
Verriegelung <i>Locking system</i>	schrauben, Anziehdrehmoment 1,5 Nm - 2,0 Nm <i>screw locking, tightening torque 1,5 Nm - 2,0 Nm</i>	
Schutzart <i>Protection class</i>	IP 65	
Durchgangswiderstand <i>Contact resistance</i>	≤ 5 mΩ	
Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	≤ 10 <sup>10</sup> Ω	
Werkstoff Kontaktträger/Gehäuse <i>Material contact insert/back shell</i>	PA 6.6, Brandverhalten / <i>flammability</i> (UL 94): V-0	
Werkstoff Gehäuse/Verriegelungsring <i>Material shell/locking ring</i>	Al	
Steckzyklen <i>Mating cycles</i>	500	
Gesamtsteckkraft <i>Mating force</i>	50 N	
Gesamtziehkraft <i>Withdrawal force</i>	50 N	

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

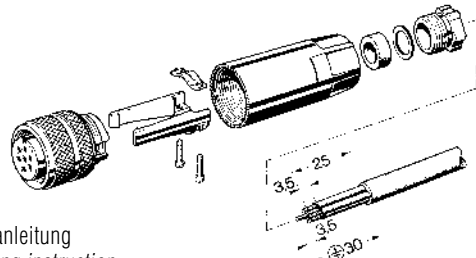
<sup>2)</sup> Angaben nach / acc. to VDE 0110 b / 2.79

<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

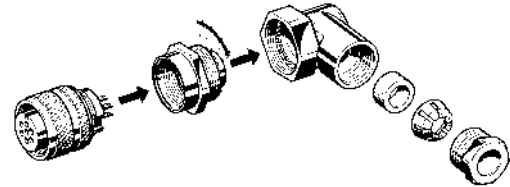


Montageanleitung  
Assembling instruction

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

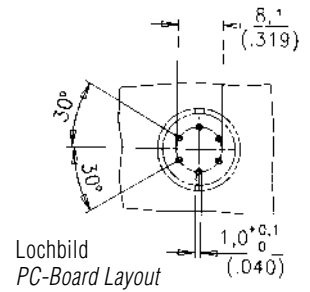
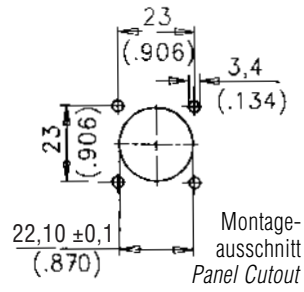
Verarbeitungswerkzeuge und Crimpkontakte auf Anfrage. / Tools for processing and crimp contacts upon request.

# C 015

## Gerätestecker Male Receptacle



Mit Flachdichtung  
with flat sealing



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

## C 015

Crimpkontakte  
für Kabeldose  
*Crimp Contacts  
for Female Cable Connectors*



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

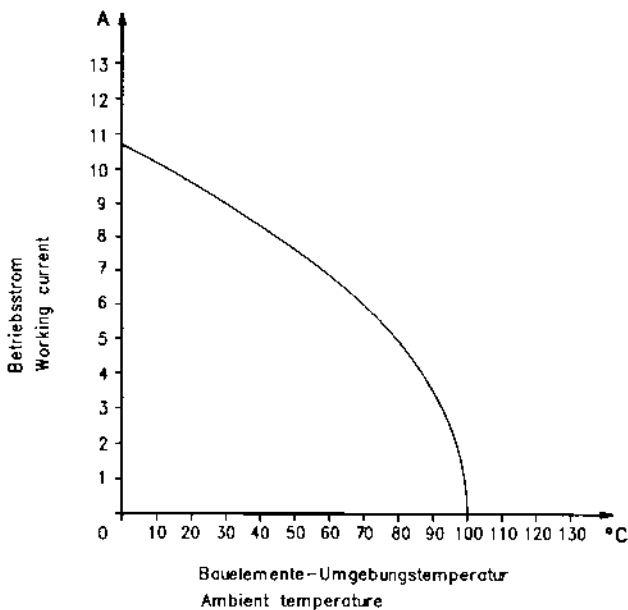
## C 015

Derating Kurve  
*Current Derating Curve*

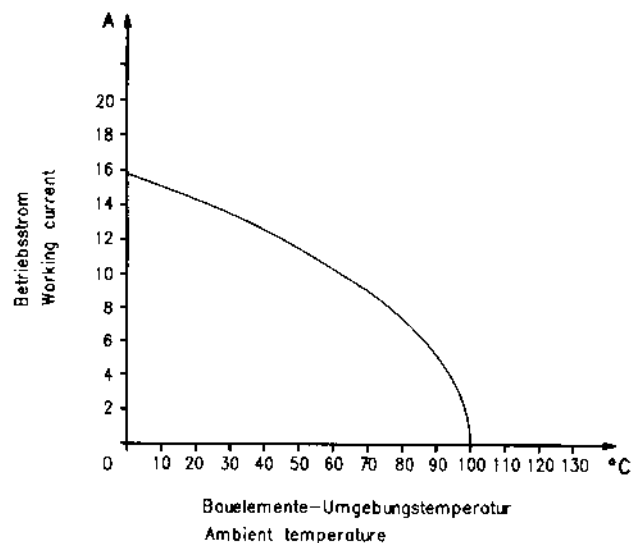
Angaben nach DIN JEC 512 T3  
alle Kontakte in Reihe  
Steckverbinder 6 + PE

*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