

Rundsteckverbinder

C 015

Circular Connectors

C 015



Rundsteckverbinder entspricht EN 17 5000 (DIN 43 563)

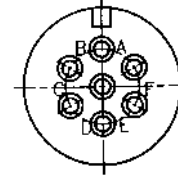
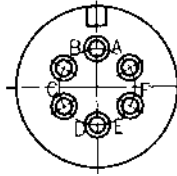
Die Rundsteckverbinder der Serie C 015 entsprechen den Anforderungen der EN 175 000. Die Serie ist durch ihre stabile Bauweise und ihre einfache Handhabung gekennzeichnet. Weiterhin ist sie kompatibel mit Steckverbindern nach MIL-C-5015 der Gehäusegröße 14S. Ihre Hauptanwendungsgebiete sind der Einsatz 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 ¹⁾ <i>Rated insulation voltage</i> | 150 V– | |
| Bemessungs-Stoßspannung ¹⁾ <i>Rated impulse with stand voltage</i> | 2500 V | |
| Verschmutzungsgrad ¹⁾ <i>Pollution degree</i> | 3 | |
| Überspannungskategorie ¹⁾ <i>Installation category</i> | 3 | |
| Bezugsspannung ²⁾ <i>Voltage rating</i> | 60 V~ / 75 V– | |
| Isolationsgruppe ²⁾ <i>Insulation group</i> | C | |
| Prüfspannung ²⁾ <i>Test voltage</i> | 1390 V | |
| Strombelastbarkeit ³⁾ <i>Current rating</i> | 0,5 mm ² , 6 A, +70 °C Umgebungstemperatur / <i>ambient temperature</i> 1,5 mm ² , 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 ² , 0,5-1,5 mm ² ; Gerätestecker: max. 1,5 mm ² <i>female cable connector: 0,14-0,5 mm², 0,5-1,5 mm²; male receptacle: max. 1,5 mm²</i> | |
| Kontaktoberfläche <i>Contact plating</i> | Ag | |
| Temperaturbereich <i>Temperature range</i> | -40 °C / +100 °C | |
| Prüfklasse ⁴⁾ <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 ¹⁰ 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 | |

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

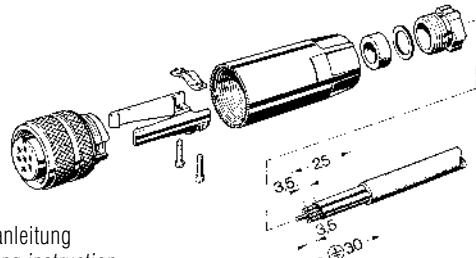
²⁾ Angaben nach / acc. to VDE 0110 b / 2.79

³⁾ Angaben nach / acc. to JEC 512-3

⁴⁾ Angaben nach / acc. to DIN JEC 68

C 015

Kabel Dosen Female Cable Connector

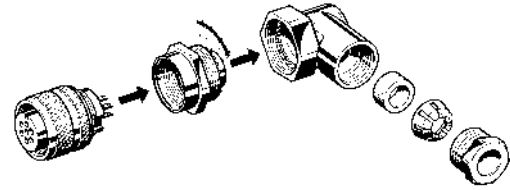


Montageanleitung
Assembling instruction

| 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 |

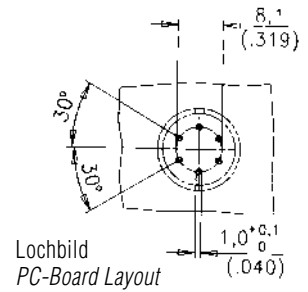
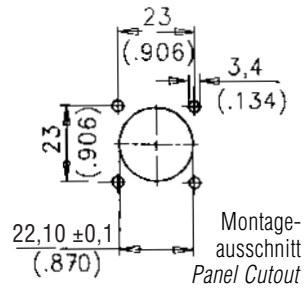
Verarbeitungswerkzeuge und Crimpkontakte auf Anfrage. / Tools for processing and crimp contacts upon request.

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, Tauchlötlanschluß. Male receptacle, termination: straight dip solder. | | 6 + PE | C015 50C006 100 1 | - | - |
| | | 6 pol. | C015 50C006 100 2 | - | - |
| Gerätestecker, Lötlanschluß. 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 <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 ² | 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 ² | 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".

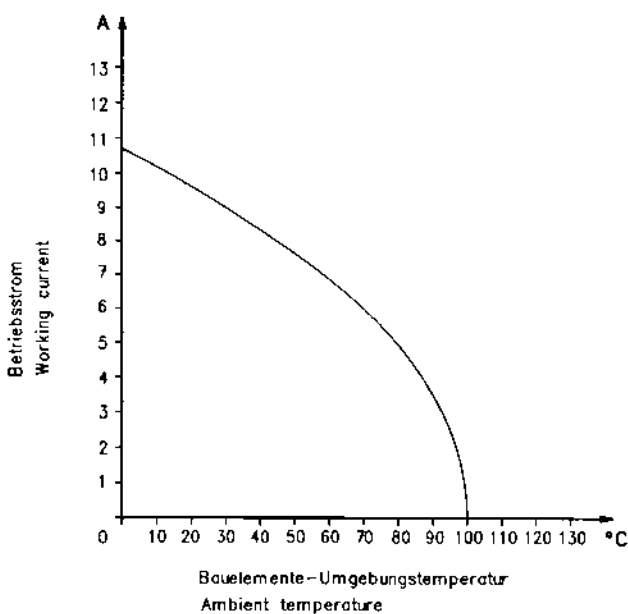
C 015

Derating Kurve
Current Derating Curve

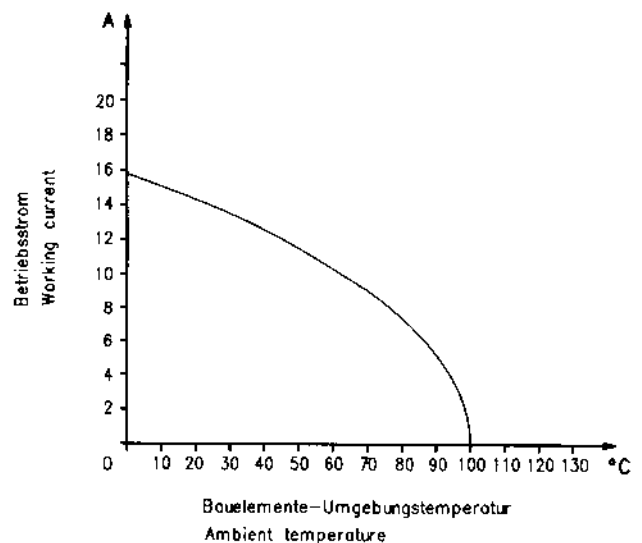
Angaben nach DIN JEC 512 T3
alle Kontakte in Reihe
Steckverbinder 6 + PE

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

Anschlußquerschnitt 0,5 mm²
wire gauge 0,5 mm²



Anschlußquerschnitt 1,5 mm²
wire gauge 1,5 mm²



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 0 9 11 / 64 30-11
Telefax 0 9 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