

# C 015

## Rundsteckverbinder



# Grußwort des CEO



## Sehr geehrte Damen und Herren,

seit über 75 Jahren ist Amphenol ein erfolgreicher Hersteller für Verbindungstechnik

und ist erste Wahl für führende Industrie-Unternehmen auf der ganzen Welt. Einer unserer wichtigsten strategischen Schwerpunkte war und ist der Markt für Industrie-Elektronik. Unser Unternehmen arbeitet mit führenden Herstellern in einem breiten Spektrum von Anwendungen, dazu zählen u.a. Energieerzeugung, Energieverteilungsnetze, Transportwesen, Schwere Geräte, Fabrikautomation, Funk-Außenanlagen, Chipkartenleser. Wir ermöglichen intelligentere, schnellere und bessere Technologien, um kundenspezifische Produkte zu verbinden.

Amphenol's Marktpräsenz in der Industrie-Elektronik erstreckt sich über mehr als 12 Niederlassungen in verschiedenen europäischen Ländern und in mehr als 30 Ländern weltweit. Unsere erfolgreiche Expansion in neue Regionen sowie neue industrielle Anwendungen ist ein direktes Spiegelbild unseres agilen, unternehmerischen Management-Teams und unseres bedingungslosen Engagements Amphenol's Strategien zum Nutzen unserer Kunden, Aktionäre und Mitarbeiter auszuführen.

Vielen Dank für die Partnerschaft mit Amphenol. Unsere gesamte Organisation steht Ihnen gerne zur Verfügung.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Adam Norwitt'. The signature is fluid and stylized, with a long horizontal stroke at the end.

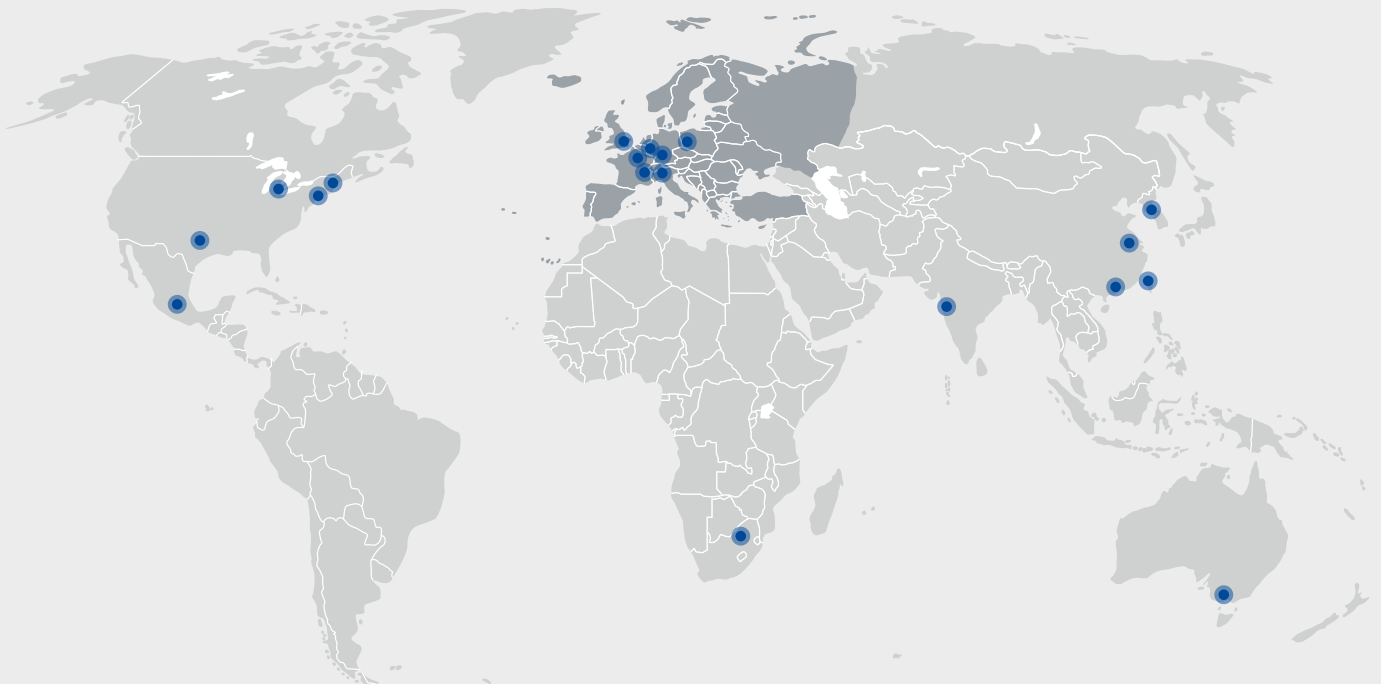
R. Adam Norwitt  
President und CEO, Amphenol Corporation

# Von allem das Beste: Globale Ressourcen nutzen.

„Think global, act local!“ Ganz egal, an welcher Stelle Europas Sie sich befinden - wir bieten Ihnen unser weltweites Spektrum an Know-how und Produktvielfalt. Und das ganz bequem mit Ihrem persönlichen Ansprechpartner. Unsere zahlreichen europaweiten Niederlassungen sind Ihr Zugang zu unseren globalen Ressourcen.

## ● UNSERE NIEDERLASSUNGEN IN EUROPA UND WELTWEIT

FRANCE	CHINA	AUSTRALIA	SOUTH AFRICA
GERMANY	KOREA	MEXICO	INDIA
UNITED KINGDOM	TAIWAN	USA	ITALY





SICHERHEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND SERVICE: ALLES AUS EINER HAND

# Mehr Zeit für's Wesentliche: Von Service und Vielfalt profitieren

Genießen Sie Sicherheit, Zuverlässigkeit und komfortablen Service aus einer Hand. INDUSTRIAL@AMPHENOL ist eines der individuellsten und umfangreichsten Serviceprogramme der Branche – exklusiv für Industriekunden: Mit Ihrem persönlichen Fachberater stehen Ihnen alle Möglichkeiten der Amphenol-Gruppe zu Verfügung.



## UMFANGREICHES PRODUKTPROGRAMM

Profitieren Sie von einem riesigen Sortiment von Amphenol-Artikeln. Unser umfassendes Produktprogramm bietet individuelle Lösungen von mehr als 75 Unternehmen der weltweiten Amphenol-Gruppe.



## QUALITÄT

Verbindungen bauen auf Zuverlässigkeit, Schnelligkeit und fehlerfreien Transfer. Diesen Standard garantieren und prüfen wir kontinuierlich bei unseren Produkten - und nicht zuletzt auch bei unserem persönlichen Service.



## SCHNELLIGKEIT UND VERFÜGBARKEIT

Intelligenz und Cleverness sind das Geheimnis unseres Serviceprogramms: Planung und Distribution, perfekte Logistik und höchste Produktverfügbarkeit garantieren optimale Prozesse und besten Kundenservice.



## EXKLUSIVITÄT UND FLEXIBILITÄT

"One face to the customer": Jede Ihrer Anfragen wird durch Ihren persönlichen Key-Account-Servicemitarbeiter und über einen individuellen Servicelevel bearbeitet. So gewährleisten wir maximalen Status-Zugriff und bestmögliche Flexibilität im Prozess.



## INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Ihr Projekt erfordert individuelle Lösungen oder Produkteigenschaften, die es nicht von der Stange gibt? Als Denk- und Dialogpartner sind wir für Sie Engineeringpartner und Lösungsentwickler für individuelle Amphenol Produktlösungen.

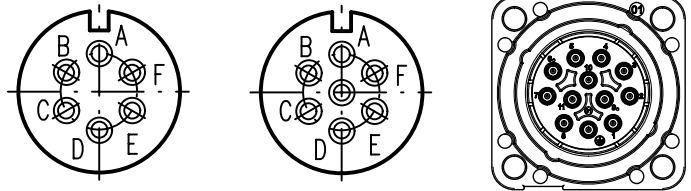


## WELTWEITER KEY-ACCOUNT-SERVICE

Der Key-Account-Service ist Ihr individueller Schlüssel zu globalem Know-how und Produktservice. Weltweit über 75 Amphenol Unternehmen bieten ein umfangreiches Spektrum an Technologie und Produkten. Mit nur einem Ansprechpartner erhalten Sie Zugriff auf unsere weltweiten Ressourcen.

**RUNDSTECKVERBINDER ENTSPRICHT EN 175 000 (DIN 43 563)**

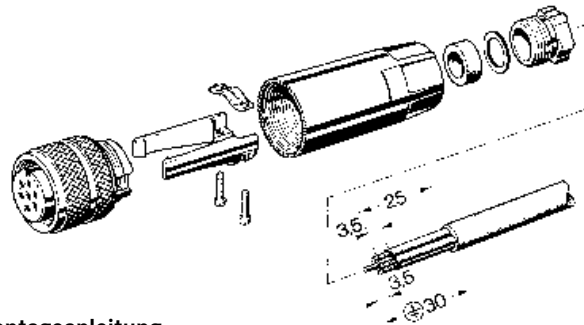
Die sechs- und siebenpoligen Rundsteckverbinder der Serie C 015 entsprechen den Anforderungen der EN 175 000. Die Serie ist durch ihre stabile Bauweise und ihre einfache Handhabung gekennzeichnet. Weiterhin sind diese kompatibel mit Steckverbindern nach MIL-C-5015 der Gehäusegröße 14S. Ihre Hauptanwendungsgebiete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



Polzahl	Standard	6	6 + PE	11 + PE
Bemessungsspannung	IEC 60664-1	150 VDC		25 VAC / 50 VDC
Bemessungs-Stoßspannung	IEC 60664-1	2500 V		800 V
Verschmutzungsgrad	IEC 60664-1	3		
Überspannungskategorie	IEC 60664-1	3		
Strombelastbarkeit	IEC 60664-5-2	0,5 mm <sup>2</sup> , 6 A, +70 °C Umgebungstemperatur 1,5 mm <sup>2</sup> , 9 A, +70 °C Umgebungstemperatur		5 A, +40 °C Umgebungstemperatur
Anschlussart		Kabeldose: crimpen/löten; Gerätestecker: löten, tauchlöten		Tauchlöt
Anschlussquerschnitt		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>		n.a.
Kontaktoberfläche		Ag		Au
Temperaturbereich im Betrieb		-40 °C / +100 °C		
Temperaturbereich bei Montage		-20 °C / +100 °C		
Prüfklasse	IEC 60068-1	40 / 100 / 56		
Verriegelung		Schrauben, Anziehdrehmoment 1,5 Nm - 2,0 Nm		
Schutzart	IEC 60529	IP 65		
Durchgangswiderstand	IEC 60512-2-1	≤ 5 mΩ		
Isolationswiderstand	IEC 60512-3-1	≤ 10 <sup>9</sup> Ω		
Werkstoff Kontaktträger/Gehäuse		PA 6.6, Brandverhalten / (UL 94): V-0		
Werkstoff Gehäuse/Verriegelungsring		Al	Zinkdruckguss	
Mechanische Lebensdauer	IEC 60512-9-1	≥ 500 Steckzyklen		
Gesamtsteckkraft	IEC 60512-13-1	50 N		
Gesamtziehkraft	IEC 60512-13-1	50 N		



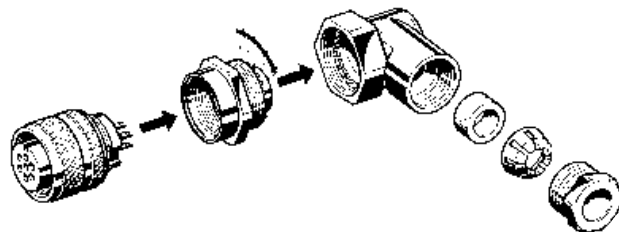
**KABELDOSEN**



**Montageanleitung**

Beschreibung	Maßzeichnung	Polzahl	Bestellnummer		Crimpanschluss
			Lötanschluss silber	gold	
Kabeldose, Kabeldurchmesser: 8-10 mm		6 + PE	C 015 30D006 001 1	Auf Anfrage	C 015 10D006 001 1 <sup>1</sup>
		6 pol.	C 015 30D006 001 2	Auf Anfrage	C 015 10D006 001 2 <sup>1</sup>
Kabeldose, Kabeldurchmesser: 10-12 mm		6 + PE	C 015 30D006 002 1	Auf Anfrage	C 015 10D006 002 1 <sup>1</sup>
		6 pol.	C 015 30D006 002 2	Auf Anfrage	C 015 10D006 002 2 <sup>1</sup>

**WINKELSTECKVERBINDER**



**Montageanleitung und  
Maßzeichnung**

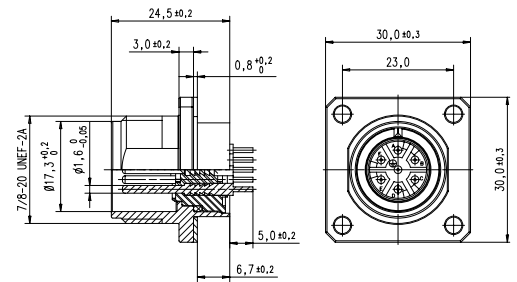
Beschreibung	Maßzeichnung	Polzahl	Bestellnummer		Crimpanschluss
			Lötanschluss silber	gold	
Kabeldose, Kabeldurchmesser: 8-10 mm		6 + PE	C 015 30 F006 001 1	Auf Anfrage	C 015 10 F006 001 1 <sup>1</sup>
		6 pol.	C 015 30 F006 001 2	Auf Anfrage	C 015 10 F006 001 2 <sup>1</sup>
Kabeldose, Kabeldurchmesser: 10-12 mm		6 + PE	C 015 30 F006 002 1 <sup>1</sup>	Auf Anfrage	C 015 10 F006 002 1 <sup>1</sup>
		6 pol.	C 015 30 F006 002 2 <sup>1</sup>	Auf Anfrage	C 015 10 F006 002 2 <sup>1</sup>

Verarbeitungswerkzeuge und Crimpkontakte auf Anfrage.  
<sup>1</sup> Crimpkontakte bitte separat bestellen. Siehe Seite 8.

GERÄTESTECKER



Mit Flachdichtung



Beschreibung	Polzahl	Bestellnummer			
		Lötanschluss		Crimpschluss	Tauchlötanschluss
		silber	gold		
Gerätestecker, Tauchlötanschluss	6 + PE	C015 50C006 100 1	-	-	-
	6 pol.	C015 50C006 100 2	-	-	-
Gerätestecker, Lötanschluss	6 + PE	C015 30C006 100 1	-	-	-
	6 pol.	C015 30C006 100 2	-	-	-
Gerätestecker, Steckkontakte	II + PE	-	-	-	C015 50C0118001

CRIMPKONTAKTE FÜR KABELDOSE



Beschreibung	Kontaktdurchmesser	Anschlussquerschnitt	Verp.-Einheit	Stück	Bestellnummer	Zange
Buchsenkontakte Kontaktfläche Silber	1,6 mm	0,14-0,5 mm <sup>2</sup>	Einzelkontakt	100	VN02 016 0003 (1)	TA 0700 203
			Bandkontakte	200	ZN02 016 0003 (1)	TA 0100 146
				2000	HN02 016 0003 (1)	-
		0,5-1,5 mm <sup>2</sup>	Einzelkontakt	100	VN02 016 0002 (1)	TA 0000 + TA 0000 163 + TA 0002 146 0001
			Bandkontakte	200	ZN02 016 0002 (1)	TA 0700 309
				2000	HN02 016 0002 (1)	-





## 6+PE Kabeldose

- Geeignet für alle Standardanwendungen
- ACC EN 175 000 (DIN 43 563)
- Kompatibel mit Steckverbinder ACE MIL-C-5015 Größe 14S

### Anwendungen

- Stetig- und Proportionalventile
- Mess-, Steuer und Regeltechnik
- Regel-Wegeventile
- ...

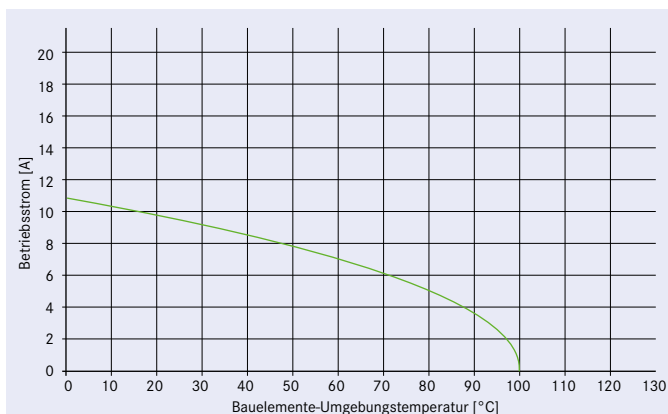
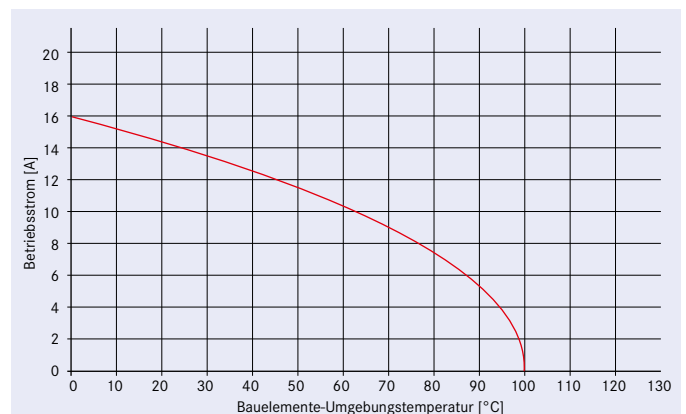


## TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Kennwerte	Norm	Werte
Polzahl		6+PE
Verschutzungsgrad	IEC 664	3
Überspannungskategorie	IEC 664	III
Isolierstoff	IEC 664	II
Prüfspannung	IEC 664	1390 V
Strombelastbarkeit	IEC 512-3	0,5mm <sup>2</sup> , 6 A, +70°C Umgebungstemperatur 1,5mm <sup>2</sup> , 9 A, +70°C Umgebungstemperatur
Isolierwiderstand	IEC 512-2	≥10 <sup>8</sup> Ω
Durchgangswiderstand	IEC 512-2	≤5 Ω
<b>Teilenummern</b>		
Kabeldose separat	<b>C015 30D006 802 1</b>	
Kabeldose mit ungeschirmtem 6m Kabel	<b>CA015 12 0 100 006</b>	
Kabeldose mit ungeschirmtem 3m Kabel	<b>CA015 12 0 100 003</b>	

## DERATING KURVE

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

Anschlussquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>Anschlussquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

11+PE auf Anfrage



## International

### Argentina

Amphenol Argentina  
Av. Callao 930  
2nd Floor Office B "Plaza"  
C1023 AAP Buenos Aires  
Phone +54 11 4815 68 86  
www.amphenol.com.ar

### Australia

Amphenol Australia Pty. Ltd.  
2 Fiveways Blvd  
Keysborough  
Victoria 31 73  
Phone +61 3 8796 88 88  
www.amphenol.com.au

### Brazil

Amphenol do Brasil Ltda.  
Rua Diogo Moreira 132, 20th Floor  
CEP 05423-101 Sao Paulo SP  
Phone +55 11 3815 10 03  
www.amphenol.com.br

### China

Amphenol-Tuchel Electronics  
China Branch  
20 Tianshan Road  
Changzhou 213022  
Phone +86 519 85 11 03 01  
www.amphenol.info

### France

Amphenol Socapex S.A.S.  
948, Promenade de l'Arve, BP 29  
Theyez Cedex, 74311  
Phone +33 4 5089 28 00  
www.amphenol-socapex.com

### Germany

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH  
August-Haeusser-Str. 10  
74080 Heilbronn  
Phone +49 7131 929 0  
www.amphenol.de

### India

Amphenol Interconnect India Pvt Ltd  
105, Bhosari Industrial Area  
Pune - 411 026  
Phone +91 20 2712 04 81  
www.amphenol-in.com

### Italy

Amphenol-Tuchel Italy  
Via Barbaiana n. 5  
20020 Lainate (MI)  
Phone +39 02 9325 41  
www.amphenol.info

### Korea

Amphenol DaeShin Elect and  
Precision Co.,Ltd  
558 Songnae-Dong, Sosa-Gu  
Bucheon-City, Kyunggi-Do  
Korea 422-130  
Phone +82 32 6103 800  
www.amphenol.co.kr

### Mexico

Amphenol Mexico  
Prolongacion Reforma 61 - 6 B2  
Col. Paseo de las Lomas  
C.P. 01330 Mexico D.F.  
Phone +52 55 5258 99 84  
www.amphenolmexico.com

### Singapore

Asia Pacific Sales Operations  
72 Bendemeer Rd, No.03-32/33  
Hiap Huat House, Luzerne, 33994 1  
Singapore  
Phone +65 6294 2128  
www.amphenol.com

### South Africa

Amphenol International Ltd  
Chislehurst  
30 Impala Road  
2196 Chislehurst  
Sandton, 2146  
Phone +27 11 7839 517  
www.amphenol.co.za

### Spain

Amphenol Espana  
Edificio Burgosal, Oficina 55  
C/Comunidad de Madrid, 35 bis  
Las Rozas (Madrid), 28230  
Phone +34 91 6407 302  
www.amphenol.com

### Taiwan

Amphenol East Asia Limited-Taiwan  
5F, No. 361, Fusing 1st Rd  
Gueishan Township,  
Taoyuan County 333  
Phone +886 3 2647 200  
www.amphenol.com

Amphenol LTW Technology Co., Ltd.  
9F, No. 657-12, Zhongzheng Road  
Xinzhuang Dist., New Taipei City  
242 Taiwan  
Phone +886 2 2908 5626  
sales@ltw-tech.com  
www.amphenolltw.com

### Turkey

Amphenol Turkey  
Sun Plaza Kat: 15  
Maslak Mah. Bilim Sok.No:15  
34398 Sisli - Istanbul  
Phone: +90 2123 679 220  
www.amphenol.com.tr

### United Kingdom

Amphenol Limited  
Thanet Way, Whitstable  
Kent, CT53JF  
Phone +44 1227 773 200  
www.amphenol.co.uk

### USA

Amphenol-Tuchel Electronics /  
Amphenol Sine Systems  
44724 Morley Drive  
48036 Clinton Township, MI  
Phone +1 586 913 8630  
www.amphenol.info

Amphenol Corporation  
Corporate Headquarters  
358 Hall Avenue  
Wallingford, CT 06492  
Phone +1 877 2674 366  
Phone +1 203 2658 900  
www.amphenol.com

More Amphenol companies can be  
found here: [www.amphenol.com](http://www.amphenol.com)



### Important Notice

All technical data have been measured in a laboratory environment and can be different during practical usage of the product. Any product information is for descriptive usage only and not legally binding; particularly the information does not constitute or provide any legal guaranties ("Beschaffensgarantie" or "Haltbarkeitsgarantie").

We reserve the right to change the design due to improvement in quality, development or production requirements. This catalogue must not be used in any form or manner without our prior approval in writing (Copyright Law, Fair Trading Law, Civil Code).

Your engineering sales  
representative: