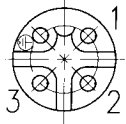
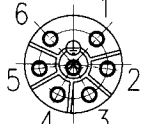




Übersicht Overview			
Polzahl / No. of contacts	3 + PE	6 + PE	
Anschlußart / Termination	schrauben / screw	löten / solder	crimpen / crimp
Anschlußquerschnitt / Wire gauge	max. 2,5 mm ² ; AWG 14	max. 0,75 mm ² ; AWG 18	max. 1,5 mm ² ; AWG 16
Bemessungsspannung / Rated insulation voltage	400 V	250 V	200 V
Strombelastbarkeit / Current carrying capacity	16 A	10 A	13 A
Verschmutzungsgrad / Pollution degree	3	3	
Überspannungskategorie / Installation category	III	III	
Schutzart / Protection class	IP 67	IP 67	

C 16-1

Produktbeschreibung

Product description

Die Rundsteckverbinder der Serie C 16-1 entsprechen im Aufbau und Konzeption den hohen Anforderungen der industriellen Technik unter rauen Umgebungsbedingungen. Das Programm beinhaltet Ausführungen mit Schraub-, Löt- und Crimpanschluß. Eine Auswahl von Crimpkontakten zur Verarbeitung mit Crimpzangen und -maschinen ermöglicht eine rationelle Verarbeitung mit qualitativen, technischen und wirtschaftlichen Vorteilen. Eine große Auswahl an Gehäuse-Bauformen bieten dem Anwender die optimale Lösung.

Die wichtigsten Eigenschaften und Vorteile:

- Rundsteckverbinder in den Polzahlen 3+PE und 6+PE für Netz- und Steuerspannungen
- einsetzbar in Anlagen des Maschinenbaus, der Meß- Steuer- und Regeltechnik, Verfahrenstechnik und der Elektromedizin
- Gehäuseteile aus hochwertigem Formstoff
- Vibrationssichere Verbindung durch stabile Schraubverriegelung
- Kabelgehäuse, gerade mit PG 9, 11 und 13,5, Kabelausgang
- Kabelgehäuse 90° abgewinkelt mit PG 9 und 11 Kabelausgang
- Entspricht der Schutzart IP 67 nach IEC 529 in gestecktem Zustand
- Eine innenliegende Zugentlastung mit Befestigungsschelle bzw. Klemmkäfig sichert das Kabel gegen Zugbelastung

The circular connectors of the C 16-1 series are designed to meet the high requirements of industrial applications under harsh environmental conditions. The range includes versions with screw, solder and crimp terminations. A selection of crimp contacts for hand crimp tools and crimp machines enables a rational termination resulting in qualitative, technical and economical advantages. A large selection of housing styles offers to the user an optimal solution.

Main features and advantages:

- Circular connectors with contact arrangements 3 + PE and 6 + PE for power and signal applications
- For applications in machine tools, measurement and control, process technology and medical equipment
- Housing are made from high grade plastic material
- Protected against unlocking by threaded coupling
- Cable housing straight with PG 9, 11 and 13,5 cable outlet. Cable housing 90° with PG 9 and 11 cable outlet
- Protection degree IP 67 per IEC 529 in mated condition
- Internal strain relief with screw clamp or clamping ring provides a safe cable restrain

C 16-1

Bestellhinweise

Order information

Kontaktoberfläche

Standardmäßig sind die Kontakt-Oberflächen versilbert. Vergoldete Oberflächen sind auf Anfrage lieferbar. Die Mindestbestellmenge beträgt 100 Stück / Type.

Farbige Kodierung

Auf Anfrage sind die Verriegelungsringe der Kabelstecker sowie die Gehäuse der Gerätestecker und Gerätedosen farblich lieferbar. Farben: rot, grün, blau, gelb, grau. Mindestbestellmenge = 250 Stück / Type

Mechanische Kodierung

Erfolgt mit speziellen Kодиerteilen, die in die Kontaktkammer montiert werden. Mindestbestellmenge = 250 Stück / Type.

Crimpausführung

Die angegebenen Bestellnummern beinhalten keine Kontakte, bitte separat bestellen (siehe Seite 30/31). Crimpkontakte für höhere Strombelastbarkeit (bis 16 A) sind auf Anfrage lieferbar.

Crimpwerkzeuge

Fordern Sie unseren Katalog „Werkzeuge“ an.

Contact plating

The standard plating is silver. Gold plated contacts are available upon request. Min order quantity = 100 contacts per type.

Color coding

Upon request the coupling ring of the plugs and the housings of the receptacles can be delivered in the colors red, green, blue, yellow and grey. Min order quantity = 250 pcs. per type.

Mechanical coding

Is achieved with special coding pins which are inserted into contact cavities. Min. order quantity = 250 pcs. per type.

Crimp version






Order numbers do not include crimp contacts. Please order separately (see page 30/31). Crimp contact for higher currents (up to 16A) are available upon request.

Crimp tooling

Ask for our catalog "Tools"

C 16-1
Zulassungen

Approvals

Prüfstelle Testhouse	Kennwerte Characteristics	Zulassungs-Nummer Approval No.	
VDE		3+PE, 400 V, 16 A 6+PE, 250 V, 10 A	1781 1780
SEV		3+PE, 400 V, 16 A 6+PE, 250 V, 6 A	94.1 01173.02
UL		3+PE, 250 V, 12 A 6+PE, 250 V, 8 A	E 63093
CSA		3+PE, 250 V, 12 A 6+PE, 250 V, 8 A (Lötausführung / solder version) 6+PE, 250 V, 15 A (Crimpausführung / crimp version)	48932
German Llyod		3+PE, 250 V, 16 A 6+PE, 50 V, 8 A	14108 / 84

C 16-1**Technische Daten****Characteristics**

Allgemeine Kennwerte	General Characteristics	Norm / Standard	Technische Daten / Characteristics		
Polzahl	<i>Number of contacts</i>		3 + PE	6 + PE	
Elektrische Kennwerte	Electrical Characteristics			<i>löten/solder</i>	<i>crimpen/crimp</i>
Bemessungsspannung	<i>Rated insulation voltage</i>	IEC 664	400 V	250 V	200 V
Bemessungs-Stoßspannung	<i>Rated impulse withstand voltage</i>	IEC 664	6000 V	4000 V	
Verschmutzungsgrad	<i>Pollution degree</i>	IEC 664	3	3	
Überspannungskategorie	<i>Installation (overvoltage) category</i>	IEC 664	III	III	
Isolierstoff	<i>Material group</i>	IEC 664	II	II	
Prüfspannung	<i>Test voltage</i>	IEC 664	2450 V	1680 V	1950 V
Strombelastbarkeit	<i>Current carrying capacity</i>	IEC 512-3	16 A / + 55 °C	10 A / + 55 °C	13 A / + 55 °C
Isolationswiderstand	<i>Insulation resistance</i>	IEC 512-2	≥ 10 ⁹ Ω	≥ 10 ⁹ Ω	
Durchgangswiderstand	<i>Contact resistance</i>	IEC 512-2	≤ 5 m Ω	≤ 5 m Ω	
Klimatische Kennwerte	Climatical Characteristics				
Prüfklasse	<i>Climatic category</i>	IEC 68-1	40 / 100 / 56	40 / 125 / 56	
Mechanische Kennwerte	Mechanical Characteristics				
IP-Schutzart	<i>IP-degree of protection</i>	IEC 529	IP 67		
Steck- und Ziehkraft	<i>Insertion and withdrawal force</i>	IEC 512-7	≤ 15 N	≤ 30 N	
Mechanische Lebensdauer	<i>Mechanical operation</i>	IEC 512-5	≥ 500 Steckzyklen / <i>mating cycles</i>		
Werkstoffe	Materials				
Werkstoff Gehäuse	<i>Housing material</i>		Polyamid 6.6		
Werkstoff Kontaktträger	<i>Dielectric material</i>		Polyamid 6.6		
Werkstoff Dichtung	<i>Gasket material</i>		Neoprene		
Kontaktoberfläche	<i>Contact plating</i>		versilbert / <i>silver plated</i>		
Sonstige Technische Daten	Other Characteristics				
Anschlusstechnik	<i>Termination technique</i>		<i>schrauben / screw type</i>	<i>löten/solder</i>	<i>crimpen/crimp</i>
Anschlußquerschnitt	<i>Wire gauge</i>		max. 2,5 mm ²	0,75 mm ²	0,14 - 1,5 mm ²
Brennbarkeit	<i>Flammability</i>		UL 94 V0		
Verrriegelung	<i>Locking system</i>		Schraubkupplung / <i>threaded coupling</i>		

Sicherheitshinweis / Warning note

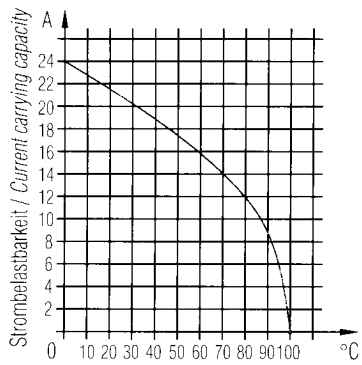
Steckverbinder dürfen betriebsmäßig nicht unter Spannung betätigt werden.
Connectors shall not be inserted or withdrawn in normal use (when live).

C 16-1

Derating Kurven

Derating curves

Polzahl / No of contacts 3 + PE

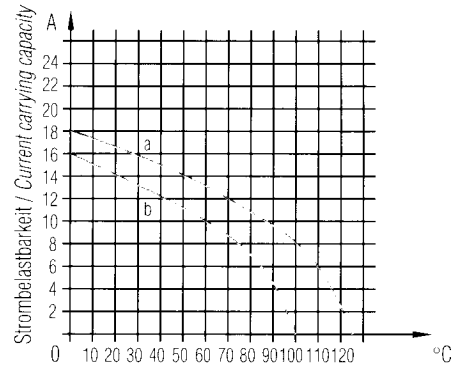


Bauelemente Umgebungstemperatur
Ambient temperature

alle Kontakte
Anschlußquerschnitt 2,5 mm²

all contacts
wire gauge 2,5 mm²

Polzahl / No of contacts 6 + PE



Bauelemente Umgebungstemperatur
Ambient temperature

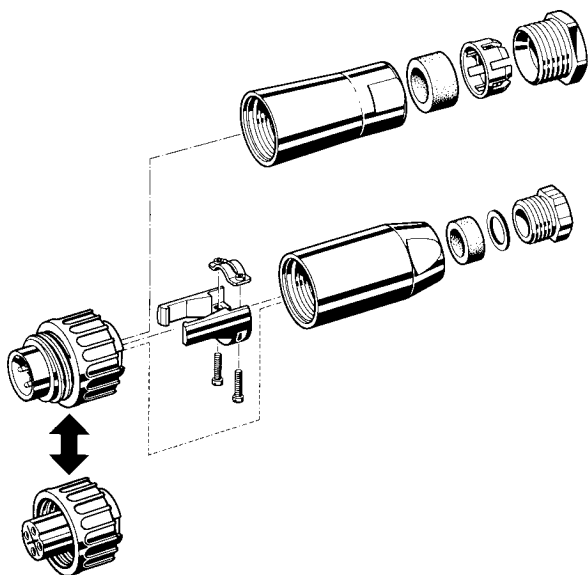
alle Kontakte
all contacts

a) Anschlußquerschnitt 1,5 mm²
wire gauge 1,5 mm²
b) Anschlußquerschnitt 0,75 mm²
wire gauge 0,75 mm²

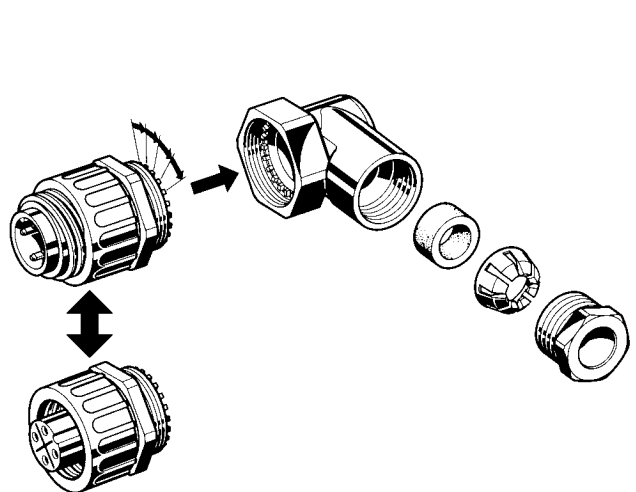
C 16-1

Montageanleitungen

Mounting instructions



Amphenol C 16-1



Amphenol C 16-1