



eco | mate^m

Rundsteckverbinder



Das Unternehmen

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH ist ein Unternehmen der US-amerikanischen Amphenol Corporation. Unsere eigenständige globale Präsenz im Hinblick auf Entwicklung, Produktion und Vertrieb ermöglicht es uns, für unsere Kunden außergewöhnliche technische Lösungen und einen optimalen Service weltweit zu bieten. Amphenol-Tuchel Electronics GmbH ist seit Jahren ein erfolgreicher Partner seiner Kunden und setzt Maßstäbe in der Verbindungstechnik.



Qualität

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH stellt schon bei den ersten Entwicklungsschritten den Qualitätsgedanken an die erste Stelle. Dabei stehen über die Produkte hinaus die Anforderungen des Kunden im Mittelpunkt unseres Denkens. Interdisziplinär besetzte Projektteams mit den vielfältigsten Kompetenzen aus Marketing, Entwicklung und Fertigung garantieren die Entwicklung und Produktion von absolut zuverlässigen Verbindungslösungen. Unser Qualitätsverständnis beginnt bei der ersten Kontaktaufnahme mit unseren Kunden und erstreckt sich bis hin zum Service während oft jahrzehnte-langer beiderseitiger erfolgreicher Zusammenarbeit. Der zufriedene Kunde ist der Maßstab unserer Aktivitäten. Unser gelebtes Umweltverständnis bietet Ihnen umweltfreundliche Produkte, die mittels ressourcenschonender und abfallarmer Prozesse hergestellt werden.

Zertifizierungen: TS 16949
ISO 14001
ISO 9000:2000

Allgemeine Hinweise

Konstruktionsänderungen aufgrund von Qualitätsverbesserungen, Weiterentwicklungen oder Fertigungserfordernissen behalten wir uns vor. Mit den Angaben im Katalog werden die Bauelemente spezifiziert, nicht Eigenschaften zugesichert.

Weiterverwertung dieser Katalogunterlagen in jeder Form ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet (URHG, UWG, BGB).

Diese Ausgabe ersetzt alle vorherigen Ausgaben.

Wir weisen darauf hin, dass **eco | mate™** ein geschütztes Warenzeichen ist, das ohne ausdrückliche Genehmigung nicht verwendet werden darf.

eco | mate^m



- Neue Kabelverschraubung mit Klemmkäfig
- Zugentlastung und Dichtung in einem Element
- Ergonomisch gestalteter Griffbereich für sicheres Handling
- Befestigungsmöglichkeit der Verschlusskappen direkt am Geräteteil
- Weniger Logistik. Ein Gehäuse für alle Kabeldurchmesser (6 mm bis 12,5 mm)

Inhaltsverzeichnis

Seite

Allgemeine Hinweise	2
Produktbeschreibung	4
Technische Daten	5
Derating Kurven / Bestellhinweise	5
Produkte	6
Technische Daten 600V - Version	8
Produkte 600V - Version	9
Crimpkontakte	10
Zubehör	11
Montageanleitungen	12
Technische Informationen	13
Hinweise / Sicherheitseinteilung	16
Bestellnummernverzeichnis	17



Produktbeschreibung

Das eco | mate^m Programm entspricht in Aufbau und Konzeption den hohen Anforderungen für den Einsatz in der industriellen Technik. Einfache Bedienung, geringe Baumaße und robuster Aufbau sind einige der Eigenschaften des Programms.

Haupteinsatzfelder der Steckverbinder finden sich im Anlagen- und Maschinenbau, in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, der Antriebstechnik sowie der Elektromedizin. Das Programm beinhaltet eine große Auswahl an Gehäuse-Bauformen sowie Ausführungen mit Schraub-, Löt- und Crimp-Anschlusstechnik.

Merkmale:

- Rundsteckverbinder in den Polzahlen 3+PE und 6+PE
- Gehäuseteile aus hochwertigem Formstoff
- Kabelgehäuse gerade oder abgewinkelt
- Schutzart IP 65/67 in gestecktem Zustand entsprechend DIN EN 60529
- Innen liegender Klemmkäfig (optional: innen liegende Kabelklemmung)

Vorteile:

- Einfache und schnelle Konfektionierung
- Kabelverschraubung mit Klemmkäfig
- Kabelzugentlastung und Dichtungen in einem Bauteil
- Ein Kabelgehäuse gerade oder abgewinkelt für Kabeldurchmesser 6 - 12,5 mm
- Unempfindliches metrisches Trapezgewinde für die Kabelverschraubung
- Ergonomisch gestalteter Griffbereich für sicheres Handling
- Voreilender Schutzkontakt (buchsenseitig)
- Befestigungselement für die Schutzkappen am Gehäuse der Geräteverbinder
- Das eco | mate^m Programm ist kompatibel mit der Serie C16-1

Zusätzliche Normen:

- Die 6+PE Ausführung entspricht der DIN 9684-1, Schnittstelle zur Signalübertragung in Kabinenanwendungen für Landmaschinen und Traktoren.

Prüfstelle		Kennwert
VDE		3+PE, 400 V, 16 A 6+PE, 250 V, 10 A (LötAusführung) 6+PE, 250 V, 13 A (Crimpausführung)
SEV		3+PE, 400 V, 16 A 6+PE, 250 V, 10 A (LötAusführung) 6+PE, 250 V, 13 A (Crimpausführung)
UL ¹⁾		3+PE, 400V, 16A 6+PE, 250V, 13A
CSA		3+PE, 250 V, 12 A 6+PE, 250 V, 8 A

Zulassungen beziehen sich im Allgemeinen auf repräsentative Ausführungen der Steckverbinderreihe. Prüfumfang und Prüfvorschrift auf Anfrage.

¹⁾ Bitte beachten Sie die „conditions of acceptability“

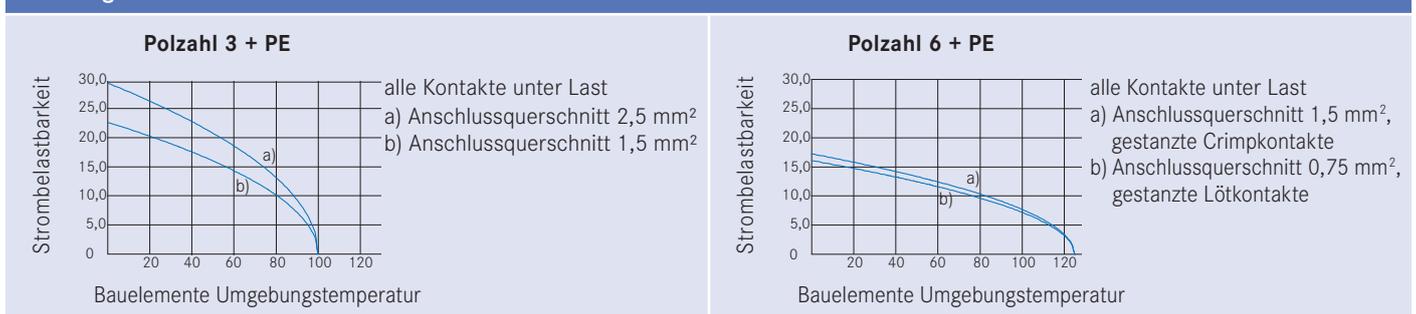
Allgemeine Kennwerte	Norm	Werte		
Polzahl		3 + PE	6 + PE	
Ansicht Stiftseite auf Steckgesicht				
Elektrische Kennwerte		Schraubausführung	Lötausführung	Crimpausführung
Bemessungsspannung	DIN EN 60664-1 ¹⁾	400 V	250 V	250 V
Bemessungsstoßspannung	DIN EN 60664-1 ¹⁾	6000 V	4000 V	
Verschmutzungsgrad	DIN EN 60664-1 ¹⁾	3	3	
Überspannungskategorie	DIN EN 60664-1 ¹⁾	III	III	
Isolierstoffgruppe	DIN EN 60664-1 ¹⁾	II	II	
Strombelastbarkeit	DIN EN 60512-5-2, Test 5b	16 A / + 55 °C	12 A / + 55 °C	13 A / + 55 °C
Isolationswiderstand	DIN EN 60512-3-1, Test 3a	≥ 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁸ Ω	
Durchgangswiderstand	DIN EN 60512, Test 2a	≤ 5 m Ω	≤ 5 m Ω	
Klimatische Kennwerte				
Prüfklasse	DIN EN 60068-1	40 / 100 / 56	40 / 125 / 56	
Betriebstemperatur		-40 °C ... +100 °C	-40 °C ... +125 °C	
Mechanische Kennwerte				
Schutzgrad	DIN EN 60529	IP 65 / IP 67		
Gesamtsteck- und -ziehkraft	DIN EN 60512-13-2, Test 13b	≤ 15 N	≤ 30 N	
Mechanische Lebensdauer	DIN EN 60512, Test 9a	≥ 500 Steckzyklen		
Werkstoffe				
Werkstoff Gehäuse		PA 6.6 / PA 6		
Werkstoff Kontaktträger		PA 6.6 / PA 6		
Werkstoff Dichtung		Neopren		
Werkstoff Band für Verschlusskappe		TPE		
Kontaktoberfläche		versilbert / vergoldet		
Sonstige Technische Daten				
Anschluss technik		schrauben	löten	crimpen
Anschlussquerschnitt / AWG		0,75 - 2,5 mm ² AWG 18-14	max. 0,75 mm ² AWG 18	0,14 - 1,5 mm ² AWG 26 - 16
Brennbarkeit	UL 94	VO		
Verriegelung		Rundgewinde		

¹⁾ DIN EN 60664-1 ≙ VDE 0110-1 ≙ IEC 60664-1



Die angegebenen technischen Werte beziehen sich auf den Einsatz als Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC).
Werden diese Bauteile als Steckvorrichtung eingesetzt, so ist eine reduzierte Strombelastbarkeit zu beachten. Die Werte sind beim Hersteller zu erfragen.

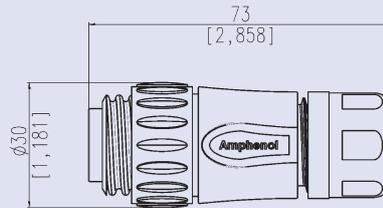
Derating Kurven



Kabelstecker gerade

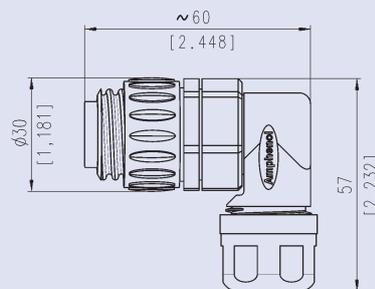
Zugentlastung mit Klemmkäfig für Kabeldurchmesser 6 - 12,5 mm

Zugentlastung mit Klemmkäfig und innen liegender Kabelklemmung für Kabeldurchmesser 6 - 10,0 mm



Polzahl	Anschlussart	Gehäusefarbe	Bestellnummer Zugentlastung mit Klemmkäfig Kontaktfläche		Bestellnummer Zugentlastung mit Kabelklemmung + Klemmkäfig Kontaktfläche	
			versilbert	vergoldet	versilbert	vergoldet
3 + PE	Schraubanschl.	blau	C016 20H003 100 10	C016 20H003 200 10	C016 20H003 110 10	C016 20H003 210 10
3 + PE	Schraubanschl.	schwarz	C016 20H003 100 12	C016 20H003 200 12	C016 20H003 110 12	C016 20H003 210 12
6 + PE	Lötanschluss	blau	C016 30H006 100 10	C016 30H006 200 10	C016 30H006 110 10	C016 30H006 210 10
6 + PE	Lötanschluss	schwarz	C016 30H006 100 12	C016 30H006 200 12	C016 30H006 110 12	C016 30H006 210 12
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	blau	C016 10H006 000 10	C016 10H006 000 10	C016 10H006 010 10	C016 10H006 010 10
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	schwarz	C016 10H006 000 12	C016 10H006 000 12	C016 10H006 010 12	C016 10H006 010 12

Kabelstecker abgewinkelt, Zugentlastung mit Klemmkäfig, Kabeldurchmesser 6 - 12,5 mm



Polzahl	Anschlussart	Gehäusefarbe	Bestellnummer Zugentlastung mit Klemmkäfig Kontaktfläche	
			versilbert	vergoldet
3 + PE	Schraubanschl.	blau	C016 20K003 100 10	C016 20K003 200 10
3 + PE	Schraubanschl.	schwarz	C016 20K003 100 12	C016 20K003 200 12
6 + PE	Lötanschluss	blau	C016 30K006 100 10	C016 30K006 200 10
6 + PE	Lötanschluss	schwarz	C016 30K006 100 12	C016 30K006 200 12
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	blau	C016 10K006 000 10	C016 10K006 000 10
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	schwarz	C016 10K006 000 12	C016 10K006 000 12

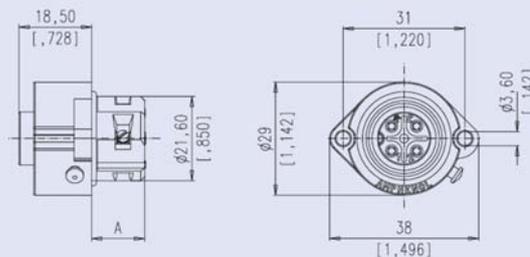
Gerätedose, Schraubanschluss (3+PE), Löt- oder Crimpanschluss (6+PE)

Maß A

Schraubversion: 13,5 mm

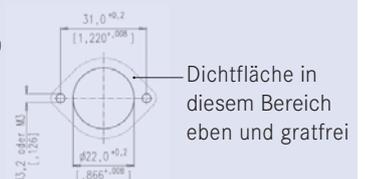
Lötversion: 14,2 mm

Crimpversion: 16,5 mm



Polzahl	Anschlussart	Gehäusefarbe	Bestellnummer	
			versilbert	vergoldet
3 + PE	Schraubanschl.	schwarz	C016 20G003 100 12	C016 20G003 200 12
6 + PE	Lötanschluss	schwarz	C016 30G006 100 12	C016 30G006 200 12
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	schwarz	C016 10G006 000 12	C016 10G006 000 12

Montageausschnitt²⁾



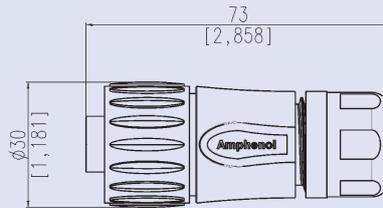
¹⁾ Crimpkontakte siehe Seite 10 / Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog „Werkzeuge“.

²⁾ Montagebohrung Ø 22 ohne Anfasung. Geeignete Abdichtung für Befestigungsschrauben ist vorzusehen. Anzugsmoment 0,8 Nm

Kabeldose gerade

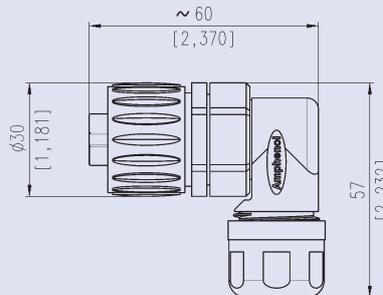
Zugentlastung mit Klemmkäfig für Kabeldurchmesser 6 - 12,5 mm

Zugentlastung mit Klemmkäfig und innen liegender Kabelklemmung für Kabeldurchmesser 6 - 10,0 mm



Polzahl	Anschlussart	Gehäusefarbe	Bestellnummer Zugentlastung mit Klemmkäfig Kontaktfläche		Bestellnummer Zugentlastung Kabelklemmung + Klemmkäfig Kontaktfläche	
			versilbert	vergoldet	versilbert	vergoldet
3 + PE	Schraubanschl.	blau	C016 20D003 100 10	C016 20D003 200 10	C016 20D003 110 10	C016 20D003 210 10
3 + PE	Schraubanschl.	schwarz	C016 20D003 100 12	C016 20D003 200 12	C016 20D003 110 12	C016 20D003 210 12
6 + PE	Lötanschluss	blau	C016 30D006 100 10	C016 30D006 200 10	C016 30D006 110 10	C016 30D006 210 10
6 + PE	Lötanschluss	schwarz	C016 30D006 100 12	C016 30D006 200 12	C016 30D006 110 12	C016 30D006 210 12
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	blau	C016 10D006 000 10	C016 10D006 000 10	C016 10D006 010 10	C016 10D006 010 10
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	schwarz	C016 10D006 000 12	C016 10D006 000 12	C016 10D006 010 12	C016 10D006 010 12

Kabeldose abgewinkelt,
Zugentlastung mit Klemmkäfig,
Kabeldurchmesser 6 - 12,5 mm



Polzahl	Anschlussart	Gehäusefarbe	Bestellnummer Zugentlastung mit Klemmkäfig Kontaktfläche	
			versilbert	vergoldet
3 + PE	Schraubanschl.	blau	C016 20F003 100 10	C016 20F003 200 10
3 + PE	Schraubanschl.	schwarz	C016 20F003 100 12	C016 20F003 200 12
6 + PE	Lötanschluss	blau	C016 30F006 100 10	C016 30F006 200 10
6 + PE	Lötanschluss	schwarz	C016 30F006 100 12	C016 30F006 200 12
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	blau	C016 10F006 000 10	C016 10F006 000 10
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	schwarz	C016 10F006 000 12	C016 10F006 000 12

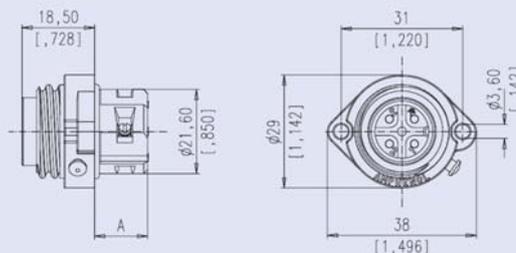
Gerätestecker, Schraubanschluss
(3+PE), Löt- oder
Crimpanschluss (6+PE)

Maß A

Schraubversion: 14,0 mm

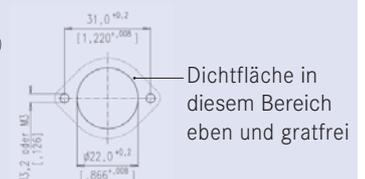
Lötversion: 12,0 mm

Crimpversion: 16,5 mm



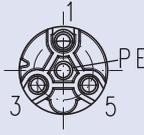
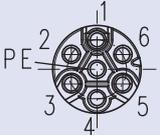
Polzahl	Anschlussart	Gehäusefarbe	Bestellnummer Kontaktfläche	
			versilbert	vergoldet
3 + PE	Schraubanschl.	schwarz	C016 20C003 100 12	C016 20C003 200 12
6 + PE	Lötanschluss	schwarz	C016 30C006 100 12	C016 30C006 200 12
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	schwarz	C016 10C006 000 12	C016 10C006 000 12

Montage-
ausschnitt²⁾



¹⁾ Crimpkontakte siehe Seite 10 / Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog „Werkzeuge“.

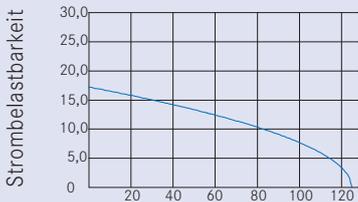
²⁾ Montagebohrung Ø 22 ohne Anfasung. Geeignete Abdichtung für Befestigungsschrauben ist vorzusehen. Anzugsmoment 0,8 Nm

Allgemeine Kennwerte	Norm	Werte	
Polzahl		3 + PE	6 + PE
Ansicht Stiftseite auf Steckgesicht			
Elektrische Kennwerte		Crimpausführung	
Bemessungsspannung	DIN EN 60664-1 ¹⁾	600 V	
Bemessungsstoßspannung	DIN EN 60664-1 ¹⁾	6000 V	
Verschmutzungsgrad	DIN EN 60664-1 ¹⁾	3 (gesteckt)	
Überspannungskategorie	DIN EN 60664-1 ¹⁾	III	
Isolierstoffgruppe	DIN EN 60664-1 ¹⁾	II	
Strombelastbarkeit	DIN EN 60512-5-2, Test 5b	14 A / + 40 °C	
Isolationswiderstand	DIN EN 60512-3-1, Test 3a	≥ 10 ⁸ Ω	
Durchgangswiderstand	DIN EN 60512, Test 2a	≤ 5 m Ω	
Klimatische Kennwerte			
Prüfklasse	DIN EN 60068-1	40 / 125 / 56	
Betriebstemperatur		-40 °C ... +125 °C	
Mechanische Kennwerte			
Schutzgrad	DIN EN 60529	IP 65	
Gesamtsteck- und -ziehkraft	DIN EN 60512-13-2, Test 13b	≤ 35 N	
Mechanische Lebensdauer	DIN EN 60512, Test 9a	≥ 500 Steckzyklen	
Werkstoffe			
Werkstoff Gehäuse		PA 6.6 / PA 6	
Werkstoff Kontaktträger		PA 6.6 / PA 6	
Werkstoff Dichtung		Neopren	
Kontaktoberfläche		versilbert / vergoldet	
Sonstige Technische Daten			
Anschlusstechnik		crimpen	
Anschlussquerschnitt / AWG		0,14 - 1,5 mm ² AWG 26 - 16	
Brennbarkeit	UL 94	VO	
Verriegelung		Rundgewinde	

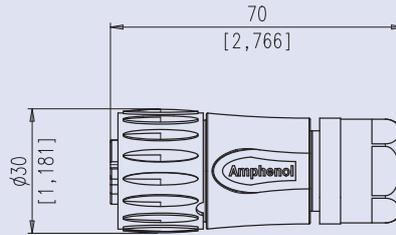
¹⁾ DIN EN 60664-1 ≙ VDE 0110-1 ≙ IEC 60664-1



Die angegebenen technischen Werte beziehen sich auf den Einsatz als Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Werden diese Bauteile als Steckvorrichtung eingesetzt, so ist eine reduzierte Strombelastbarkeit zu beachten. Die Werte sind beim Hersteller zu erfragen.

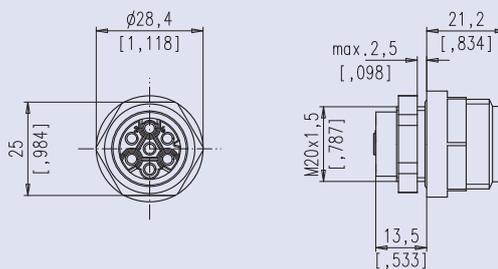
Derating Kurven	Prüfstelle	Kennwert
<p>Polzahl 6 + PE</p>  <p>alle Kontakte unter Last Anschlussquerschnitt 1,5 mm², gestanzte Crimpkontakte</p> <p>Strombelastbarkeit</p> <p>Bauelemente Umgebungstemperatur</p>	<p>UL ¹⁾</p>  <p>CSA</p>  <p>Zulassungen beziehen sich im Allgemeinen auf repräsentative Ausführungen der Steckverbinderreihe. Prüfumfang und Prüfvorschrift auf Anfrage. ¹⁾ Bitte beachten Sie die „conditions of acceptability“</p>	<p>3+PE, 600 V, 13 A bei AWG 16 3+PE, 600 V, 5 A bei AWG 26 6+PE, 600 V, 13 A bei AWG 16 6+PE, 600 V, 5 A bei AWG 26</p> <p>3+PE, 600 V, 10,5 A bei AWG 16 6+PE, 600 V, 10,5 A bei AWG 16</p>

Kabeldose gerade, mit Klemmkäfig,
Kabeldurchmesser 6 - 12,5 mm



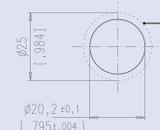
Polzahl	Anschlussart	Gehäusefarbe	Bestellnummer Zugentlastung mit Klemmkäfig
3 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	schwarz	C016 10D003 806 12
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	schwarz	C016 10D006 806 12

Gerätestecker, Crimpanschluss



Polzahl	Anschlussart	Gehäusefarbe	Bestellnummer
3 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	schwarz	C016 10P003 806 12
6 + PE	Crimpanschluss ¹⁾	schwarz	C016 10P006 806 12

Montage-
ausschnitt



Dichtfläche in
diesem Bereich
eben und gratfrei

¹⁾ Crimpkontakte siehe Seite 10 / Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog „Werkzeuge“.

²⁾ Anzugsmoment 4 - 5 Nm

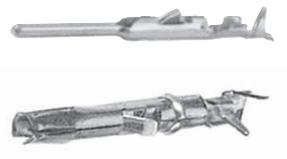


* Standard Schutzkappen passen nicht auf die Hochvolt Version, spezielle Schutzkappen auf Anfrage.

* Einschraubgewinde M20 x 1,5

* Wenn Verdrehenschutz notwendig, Steckbinder einkleben.

Gestanzte Einzelkontakte



Gestanzte Bandkontakte für Crimpzangen mit Vorschub
200 Stück



Gestanzte Bandkontakte für Crimpmaschinen

2000 Stück Zuführung links



2000 Stück Zuführung rechts



Crimpkontakte, Stift für Standardversion

Kontakt Ø in mm	Isolierungs-Ø in mm	Polzahl	Anschluss-querschnitt	Lieferform	Stück	Bestell-Nr. Kontaktoberfläche	
						versilbert	vergoldet
1,6	1,0 - 2,0	6 + PE	0,14 - 0,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 016 0011 (1)	VN 01 016 0011 (2)
				Bandkontakt	200	ZN 01 016 0011 (1)	ZN 01 016 0011 (2)
				rechts	2000	HN 01 016 0011 (1)	HN 01 016 0011 (2)
				links	2000	TN 01 016 0011 (1)	TN 01 016 0011 (2)
1,6	1,8 - 2,8	6 + PE	0,5 - 1,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 016 0004 (1)	VN 01 016 0004 (2)
				Bandkontakt	200	ZN 01 016 0004 (1)	ZN 01 016 0004 (2)
				rechts	2000	HN 01 016 0004 (1)	HN 01 016 0004 (2)
				links	2000	TN 01 016 0004 (1)	TN 01 016 0004 (2)

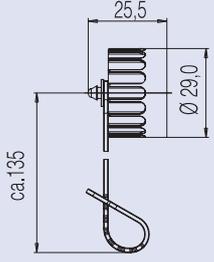
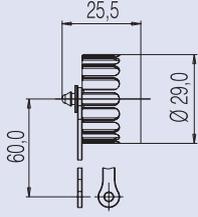
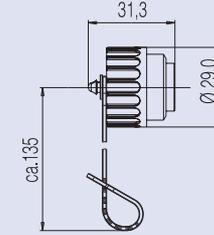
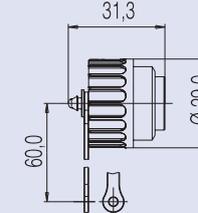
Crimpkontakte, Stift für Hochvoltversion

Kontakt Ø in mm	Isolierungs-Ø in mm	Polzahl	Anschluss-querschnitt	Lieferform	Stück	Bestell-Nr. Kontaktoberfläche	
						versilbert	vergoldet
1,6	1,0 - 2,0	6 + PE	0,14 - 0,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 016 0003 (1)	VN 01 016 0003 (2)
				Bandkontakt	200	ZN 01 016 0003 (1)	ZN 01 016 0003 (2)
				rechts	2000	HN 01 016 0003 (1)	HN 01 016 0003 (2)
				links	2000	TN 01 016 0003 (1)	TN 01 016 0003 (2)
1,6	1,8 - 2,8	6 + PE	0,5 - 1,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 01 016 0002 (1)	VN 01 016 0002 (2)
				Bandkontakt	200	ZN 01 016 0002 (1)	ZN 01 016 0002 (2)
				rechts	2000	HN 01 016 0002 (1)	HN 01 016 0002 (2)
				links	2000	TN 01 016 0002 (1)	TN 01 016 0002 (2)

Crimpkontakte, Buchse für Standard- und Hochvoltversion

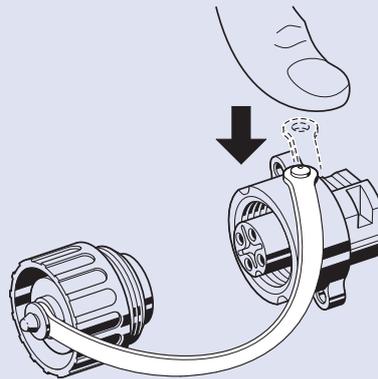
Kontakt Ø in mm	Isolierungs-Ø in mm	Polzahl	Anschluss-querschnitt	Lieferform	Stück	Bestell-Nr. Kontaktoberfläche	
						versilbert	vergoldet
1,6	1,0 - 2,0	6 + PE	0,14 - 0,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 02 016 0003 (1)	VN 02 016 0003 (2)
				Bandkontakt	200	ZN 02 016 0003 (1)	ZN 02 016 0003 (2)
				rechts	2000	HN 02 016 0003 (1)	HN 02 016 0003 (2)
				links	2000	TN 02 016 0003 (1)	TN 02 016 0003 (2)
1,6	1,8 - 2,8	6 + PE	0,5 - 1,5 mm ²	Einzelkontakt	100	VN 02 016 0002 (1)	VN 02 016 0002 (2)
				Bandkontakt	200	ZN 02 016 0002 (1)	ZN 02 016 0002 (2)
				rechts	2000	HN 02 016 0002 (1)	HN 02 016 0002 (2)
				links	2000	TN 02 016 0002 (1)	TN 02 016 0002 (2)

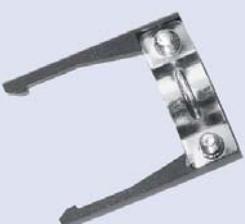
Werkzeuge finden sie im Katalog „Werkzeuge“

Beschreibung	Abbildung	Bestellnummer	Abbildung	Bestellnummer
Verschlusskappe für Kabel- und Gerätestecker		für Kabelstecker C016 00U000 010 12		für Gerätestecker C016 00U000 000 12
Verschlusskappe für Kabel- und Gerätedose		für Kabeldose C016 00V000 010 12		für Gerätedose C016 00V000 000 12

Schutzkappen für 600V Version auf Anfrage

Montage der Verschlusskappe am Gehäuse, Gerätedose oder Gerätestecker



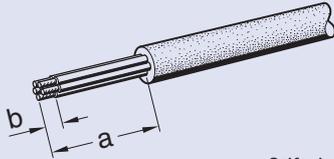
Beschreibung	Abbildung	Bestellnummer
Kabelgehäuse, 90°-Kabelausgang mit Kabelzugentlastung über Klemmkäfig, Verpackungseinheit 10 Stück		Gehäusefarbe: blau: C016 G09 042 G10 X ¹⁾ schwarz: C016 G09 041 G10 X ¹⁾
Kabelklemmung, geeignet für alle geraden Kabelverbinder, Verpackungseinheit 10 Stück		Kabelklemmbereich Ø 6 - 10 mm N 16 110 2000 X ¹⁾

¹⁾ X steht synonym für Verpackungseinheit 10 Stück

Montageanleitung gerade Steckverbinder

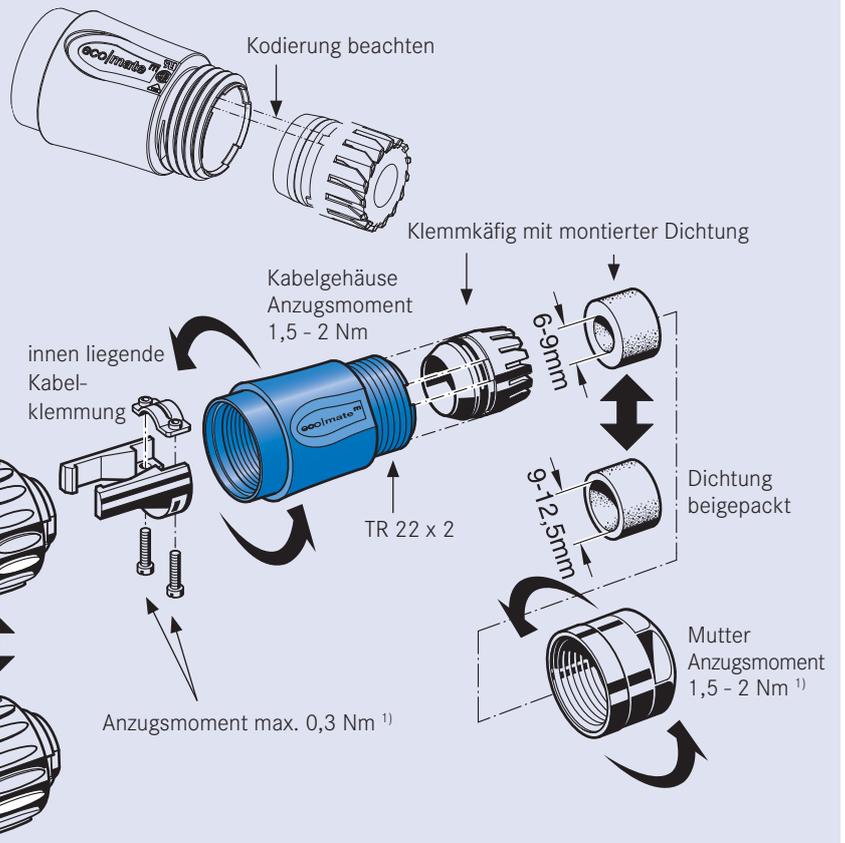
Abisolierlängen	Maß a ¹⁾	Maß b
Schraubkontakte		
mit innen liegender Kabelklemmung	18 ⁺¹	7 ^{+1 2)}
ohne innen liegende Kabelklemmung	25 ⁺¹	7 ^{+1 2)}
Lötkontakte		
mit innen liegender Kabelklemmung	14 ⁺¹	4 ⁺¹
ohne innen liegende Kabelklemmung	22 ⁺¹	4 ⁺¹
Crimpkontakte		
0,14 - 0,5 mm ²		3 ^{+0,5}
0,50 - 1,5 mm ²		3,5 ⁺¹
mit innen liegender Kabelklemmung	14 ⁺¹	
ohne innen liegende Kabelklemmung	22 ⁺¹	

1) PE + 2mm 2) Aderendhülse empfohlen



Stifteinsatz mit Verriegelungsring

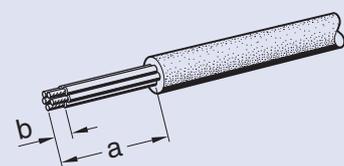
Buchseinsatz mit Verriegelungsring



Montageanleitung abgewinkelte Steckverbinder

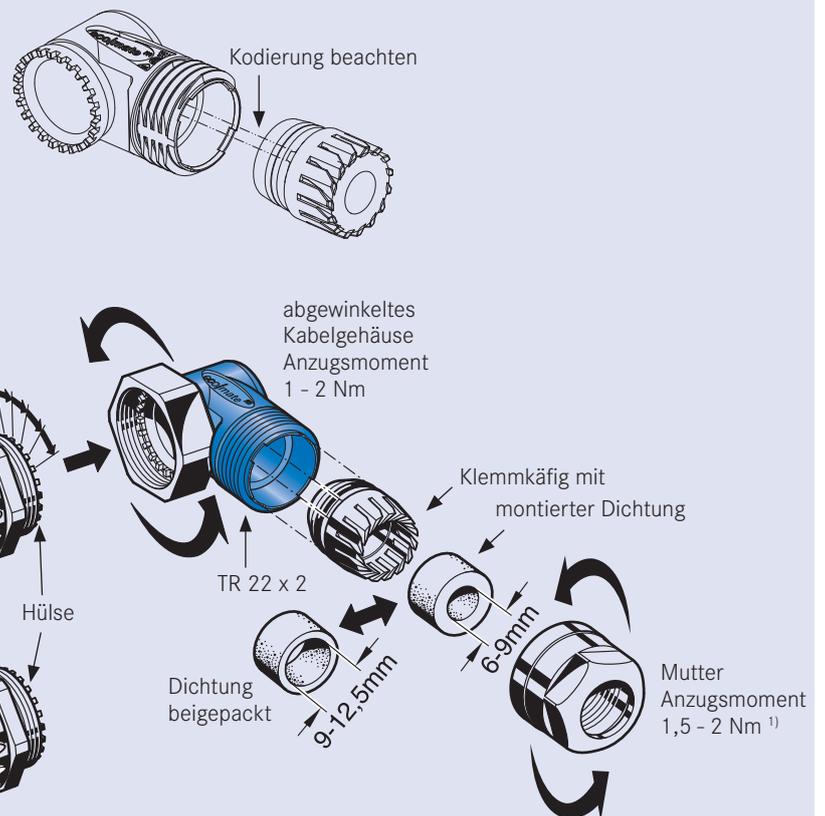
Abisolierlängen	Maß a ¹⁾	Maß b
Schraubkontakte		
ohne innen liegende Kabelklemmung	35 ⁺¹	7 ^{+1 2)}
Lötkontakte		
ohne innen liegende Kabelklemmung	32 ⁺¹	4 ⁺¹
Crimpkontakte		
0,14 - 0,5 mm ²		3 ^{+0,5}
0,50 - 1,5 mm ²		3,5 ⁺¹
ohne innen liegende Kabelklemmung	32 ⁺¹	

1) PE + 2mm 2) Aderendhülse empfohlen



Stifteinsatz mit Verriegelungsring

Buchseinsatz mit Verriegelungsring



¹⁾ Das Anzugsmoment sind Werte die je nach Kabel abweichen können.

Bestellhinweise

Farbige Kodierung

Auf Anfrage sind die Endhülsen der Kabelstecker und Kabel Dosen farbig lieferbar.

Mindestbestellmenge = 1000 Stück / Type.

Mechanische Kodierung

Erfolgt mit speziellen Kodierteilen, die in die Kontaktkammer montiert werden. Mindestbestellmenge = 1000 Stück / Type.

Crimpausführung

Die angegebenen Bestellnummern beinhalten keine Kontakte, bitte separat bestellen (siehe Seite 10)

Crimpwerkzeuge

Fordern Sie unseren Katalog "Werkzeuge" an.

Aufbau der Bestellnummer

C016 Serie
30 Anschlussart
 10 = Crimpen (6 + PE)
 20 = Schrauben (3 + PE)
 30 = Löten (6 + PE)
D Bauform
 H = Kabelstecker
 D = Kabeldose
 K = Winkelstecker
 F = Winkeldose
 C = Gerätestecker
 G = Gerätedose
 P = Gerätestecker
006 Polzahl
 003 = 3 + PE
 006 = 6 + PE
1 Kontaktfläche
 1 = versilbert
 2 = vergoldet
 0 = ohne Kontakte
00 Zugentlastung
 00 = Kabelverbinder mit Klemmkäfig oder Geräteverbinder
 10 = Kabelverbinder mit innen liegender Kabelklemmung
10 Ausführung
 10 = Kabelverbinder in blau/schwarz
 12 = Kabel- o. Geräteverbinder in schwarz



Dargestellt ist eine 6 + PE Kabeldose.

Schraubverbindung

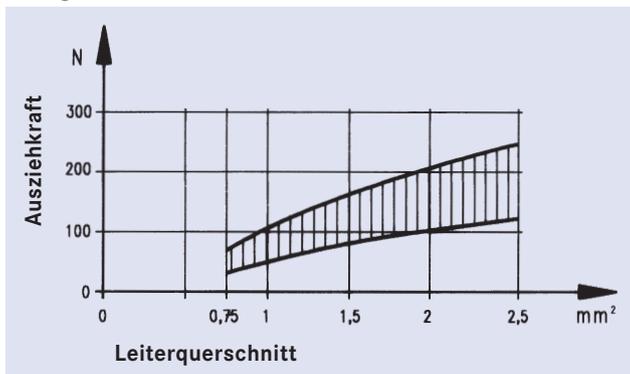
Schraubklemmen werden nach EN 60999-1/VDE 0609T.1 bemessen. Die Gewindegröße in Abhängigkeit vom Leiterquerschnitt, sowie das dazugehörige Anzugs- und Prüfdrehmoment können untenstehender Tabelle 1 entnommen werden.

Tabelle 1

Leiterquerschnitt (mm ²)	1,5	2,5
Schraubengewinde	M 3	M 3
Prüfdrehmoment (Ncm)	max. 50	max. 50

Die Ausziehkraft (Streubereich) der Leiter aus einer Schraubverbindung eines Kontaktelementes zeigt das untenstehende Diagramm 1 für eine Klemmschraube M 3, angezogen mit einem Drehmoment von 50 Ncm.

Diagramm 1



Da in verschiedenen Bereichen der Industrie auch mit Leitern nach der amerikanischen Drahtlehre AWG (American Wire Gauge) gearbeitet wird, folgt hiernach Tabelle 2 zur Umrechnung von AWG in mm².

Tabelle 2

AWG	Leiteraufbau	Leiter-Ø	Leiterquerschnitt
30	1 x 0,25 7 x 0,10	0,25 mm 0,36 mm	0,05 mm ² 0,06 mm ²
28	1 x 0,32 7 x 0,13	0,32 mm 0,38 mm	0,08 mm ² 0,09 mm ²
26	1 x 0,40 7 x 0,16 19 x 0,10	0,40 mm 0,48 mm 0,51 mm	0,13 mm ² 0,14 mm ² 0,15 mm ²
24	1 x 0,51 7 x 0,20 19 x 0,13	0,51 mm 0,61 mm 0,64 mm	0,21 mm ² 0,23 mm ² 0,24 mm ²
22	1 x 0,64 7 x 0,25 19 x 0,16	0,64 mm 0,76 mm 0,81 mm	0,33 mm ² 0,36 mm ² 0,38 mm ²
20	1 x 0,81 7 x 0,32 19 x 0,20	0,81 mm 0,97 mm 1,02 mm	0,52 mm ² 0,56 mm ² 0,62 mm ²
18	1 x 1,02 19 x 0,25	1,02 mm 1,27 mm	0,79 mm ² 0,96 mm ²
16	19 x 0,29	1,44 mm	1,23 mm ²
14	19 x 0,36	1,80 mm	1,95 mm ²
12	19 x 0,46	2,29 mm	3,09 mm ²
10	37 x 0,40	3,10 mm	4,60 mm ²
8	133 x 0,29	4,0 mm	8,80 mm ²
6	133 x 0,36	5,5 mm	13,5 mm ²

Zu beachten ist, dass Leiter mit gleicher AWG-Nummer, aber unterschiedlichem Aufbau, leicht unterschiedliche Querschnitte aufweisen!

Crimpverbindung

Eine Crimpverbindung ist eine nicht lösbare elektrische Verbindung zwischen einem Leiter und einem Crimpkontakt mit Hilfe der Crimptechnik. Durch genau auf Crimphülse und Leiterquerschnitt abgestimmte Crimpprofile werden durch Druck und gezielte Verformung zuverlässige elektrische Verbindungen hergestellt. Es gibt offene Crimphülsen (gestanzte Kontakte) und geschlossene Crimphülsen (gedrehte Kontakte).

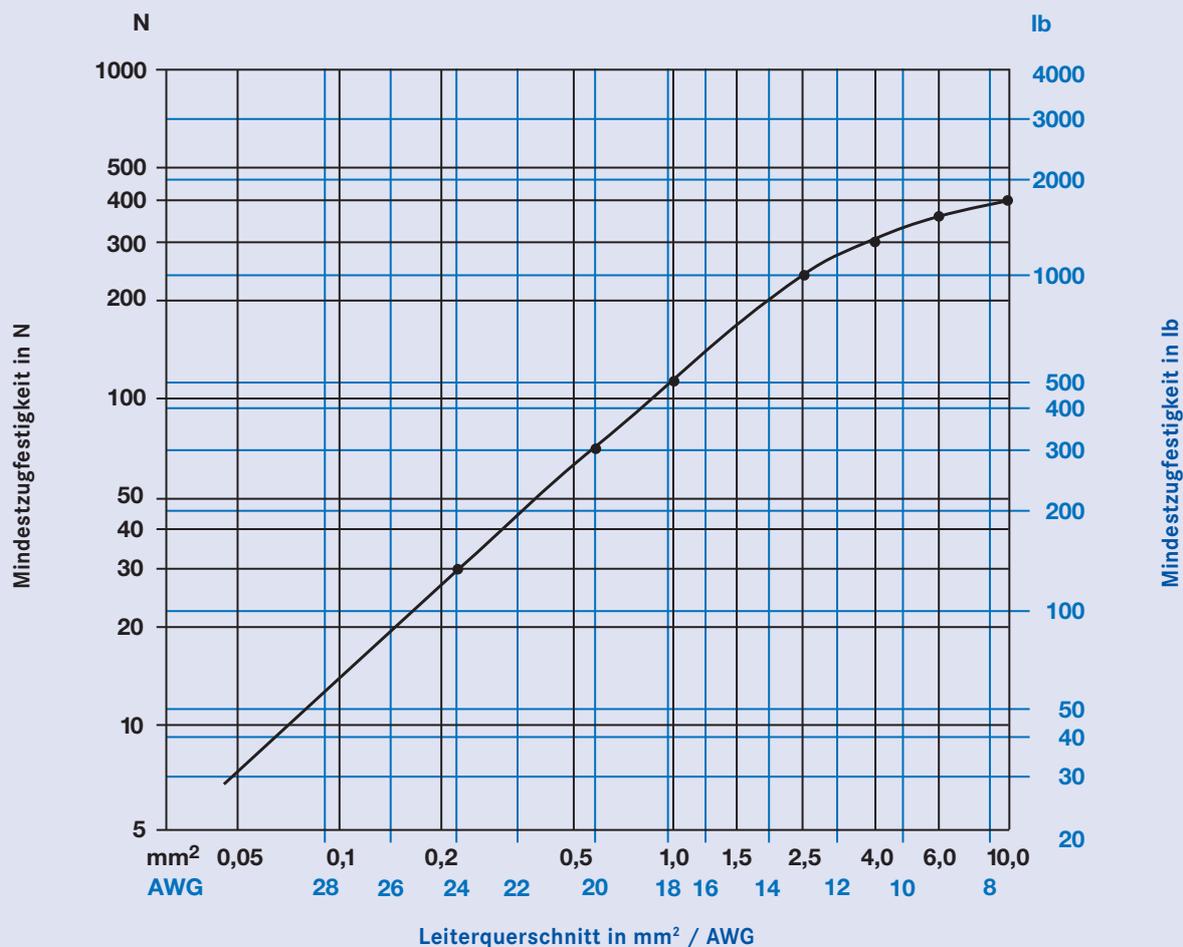
Die wesentlichen Vorteile von Crimpverbindungen sind:

- Rationelle Verarbeitung der Kontakte
- Konstante elektrische und mechanische Werte durch gleich bleibende Crimpqualität.

Die Anforderungen an Crimpverbindungen sind in der DIN EN 60352, Teil 2, festgelegt.

Ein wesentliches Merkmal für die Qualität einer Crimpverbindung ist die erreichte Zugfestigkeit des Anschlusses. Sie kann mit einfachen Mitteln zur Überwachung der Qualität herangezogen werden. Aus unten stehendem Diagramm 2 kann die Mindest-Zugfestigkeit entnommen werden.

Diagramm 2



Verarbeitungshinweis

Crimpkontakte sind nur mit den dafür freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten.

Der Ein- und Ausbau von Crimpkontakten darf nur mit den dafür vorgesehenen Einsetz- und Lösewerkzeugen durchgeführt werden

Eine ausführliche Beschreibung der Crimptechnologie finden Sie in unserem Katalog „Werkzeuge“.

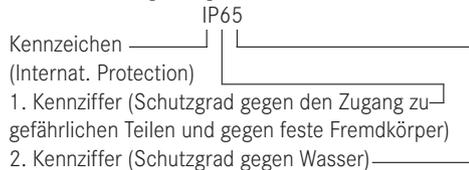
Crimpkontakte finden Sie in diesem Katalog auf Seite 10.

Schutzarten

Elektrische Betriebsmittel, zu denen Steckverbinder zählen, müssen aus Sicherheitsgründen gegen Einflüsse von außen, wie z.B. Staub, Fremdkörper, Berührung, Feuchtigkeit und Wasser geschützt werden. Diesen Schutz übernehmen bei Industrie-Steckverbindern die Gehäuse mit ihrer Verriegelung und dem abgedichteten Kabeleinlass.

Den Schutzgrad kann man dem Einsatz entsprechend wählen. In der Norm IEC 60529 bzw. DIN EN 60529 / VDE 0470.T1 sind die Schutzgrade festgelegt und in verschiedene Klassen eingeteilt.

Die Bezeichnung erfolgt in nachstehender Weise:



Die nachfolgenden Tabellen 4 und 5 zeigen alle Schutzgrade in einer Übersicht.

Tabelle 4

1. Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	-
1	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø ≥ 50 mm.	Die Sonde, Kugel Ø 50 mm, darf nicht voll eindringen und muss ausreichenden Abstand zu gefährlichen Teilen haben.
2	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø ≥ 12,5 mm.	Der gegliederte Prüffinger, Ø 12 mm, 80 mm Länge, muss ausreichenden Abstand zu gefährlichen Teilen haben. Die Sonde, Ø 12,5 mm, darf nicht voll eindringen.
3	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug. Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø ≥ 2,5 mm.	Die Sonde, Ø 2,5 mm, darf überhaupt nicht eindringen.
4	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Geschützt gegen feste Fremdkörper Ø ≥ 1 mm.	Die Sonde, Ø 1 mm, darf überhaupt nicht eindringen.
5	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Staubgeschützt.	Die Sonde, Ø 1 mm, darf nicht eindringen. Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber der Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird.
6	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Staubdicht.	Die Sonde, Ø 1 mm, darf nicht eindringen. Kein Eindringen von Staub.

Tabelle 5

2. Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	-
1	Geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben.
2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	Geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	Geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
5	Geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	Geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse für 30 Min. in 1 m Tiefe in Wasser untergetaucht ist.
8	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer 7.
9K ¹⁾	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahl-Reinigung	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.

1) Anmerkung: Kennziffer nach DIN 40050 Teil 9 Straßenfahrzeuge, IP-Schutzgrade

1. Allgemein

Diese Steckverbinder sind in Übereinstimmung mit der Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG) und des Gerätesicherheitsgesetzes entwickelt und gefertigt und entsprechen im besonderen den Normen DIN EN 61984/IEC 61984 (VDE 0627); IEC 60664-1 (VDE 0110-1) und IEC 60529. Alle technischen Angaben beziehen sich auf Steckverbinder, also Betriebsmittel, die bei bestimmungsgemäßer Verwendung (unter elektrischer Spannung) nicht gesteckt oder getrennt werden dürfen. Die Sicherheit von Steckverbindern mit / ohne Beschaltung ist abhängig von der richtigen Auswahl der Produkte, dem ordnungsgemäßen Einbau und der sachgemäßen Montage.

Die aufgeführten technischen Daten und Hinweise sollen dabei helfen, das richtige Produkt auszuwählen und einen sachgemäßen Einsatz sicherzustellen.

2. Anwendungs- und Einsatzhinweise

Steckverbinder mit / ohne Beschaltung dürfen nur entsprechend den angegebenen Bemessungsgrößen eingesetzt werden.

Bitte beachten Sie, dass Bemessungsgrößen häufig nur Anfangswerte darstellen, die unter speziellen Bedingungen (Prüfungen) ermittelt wurden und sich vor allem unter längerer oder anderer Beanspruchung ändern können.

Die Steckverbindungen der Serie **eco | mate^m** sind für Einsatzbereiche im Anlagen- und Apparatebau, Steuerungs- und Elektrogerätebau vorgesehen. Die Überprüfung, ob die Steckverbindung anderen als den angegebenen Vorschriften entspricht, bzw. ob diese in speziell von uns nicht vorhersehbaren Anwendungsbereichen eingesetzt werden kann, obliegt dem Anwender. Verbindlich für den Einsatz von Steckverbindern mit / ohne Beschaltung sind die jeweiligen Anforderungen der Gerätevorschriften. Dies gilt insbesondere für die Festlegung der Bemessungsspannung und der damit zusammenhängenden Luft- und Kriechstrecken.

Alle Angaben der Bemessungsdaten der in diesem Katalog aufgeführten

Steckverbinder sind, wenn nicht anders angegeben, auf die Überspannungskategorie III sowie den Verschmutzungsgrad 3 bezogen. Beim Einsatz von Steckverbindern mit / ohne Beschaltung ist darauf zu achten, dass diese vollständig gesteckt bzw. sicher verriegelt oder verschraubt sind.

3. Montagehinweise

Bei der Montage der Steckverbinder ist darauf zu achten, dass die Teile richtig montiert und Verschraubungen mit dem richtigen Drehmoment angezogen sind. Der Berührungsschutz der Kontakteinsätze im Anschlussbereich ist durch den Einbau sicherzustellen. Nebeneinander angeordnete Steckverbinder gleicher oder anderer Bauart müssen durch Codierung gegen Fehlsteckung gesichert werden.

4. Anschlusshinweise

Bei Kabelsteckern und Kabel Dosen muss die Leitung durch die Zugentlastung wirksam gesichert sein (innen liegender Klemmkäfig).

Bei der Leitungsauswahl ist darauf zu achten, dass die Leitungen die Steckverbinder nicht angreifen (Lösungsmittel) oder eine mögliche Feuerbeständigkeit aufheben.

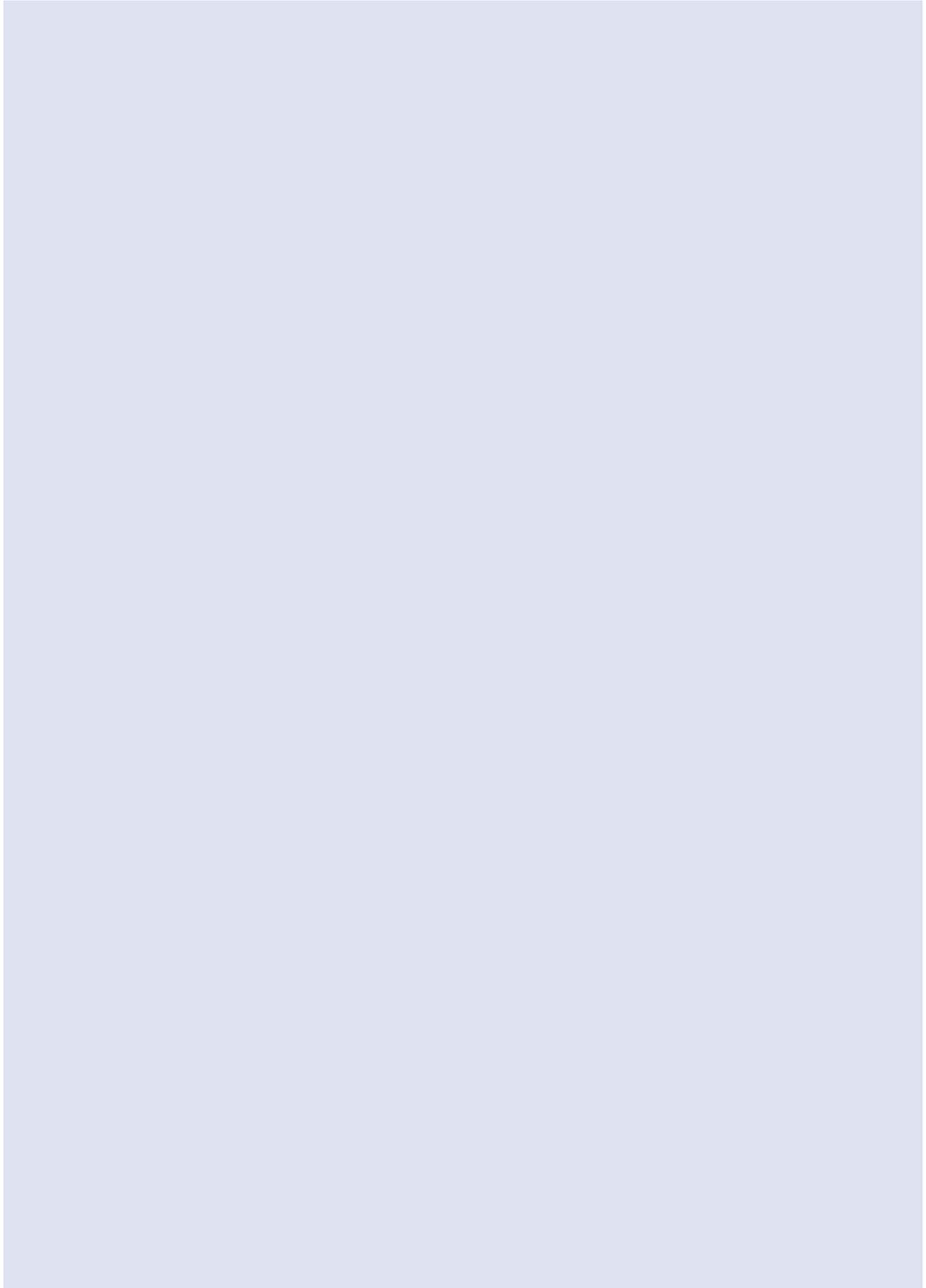
Bei der Kabel- und Leitungsauswahl ist deren Verwendbarkeit in Bezug auf die Kabelverschraubung abzustimmen.

Bei dem Anschluss der Leitungen ist darauf zu achten, dass diese polrichtig angeschlossen sind.

Beim Einsatz von Crimpkontakten ist darauf zu achten, dass diese sicher im Isolierkörper verrastet sind.

Die Leitungen dürfen an den Anschlüssen nur so weit abisoliert werden, dass keine elektrische Beeinträchtigung untereinander möglich ist. Leitungen sind sorgfältig abzuisolieren, so dass Einzeldrähte nicht abgeschnitten oder eingekerbt werden.

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
C016 00U000 000 12	11	C016 20F003 100 12	7	C016 30H006 100 10	6	TN 01 016 0011 (1)	10
C016 00U000 010 12	11	C016 20F003 200 10	7	C016 30H006 100 12	6	TN 01 016 0011 (2)	10
C016 00V000 000 12	11	C016 20F003 200 12	7	C016 30H006 110 10	6	TN 02 016 0002 (1)	10
C016 00V000 010 12	11	C016 20G003 100 12	6	C016 30H006 110 12	6	TN 02 016 0002 (2)	10
C016 10C006 000 12	7	C016 20G003 200 12	6	C016 30H006 200 10	6	TN 02 016 0003 (1)	10
C016 10D003 806 12	9	C016 20H003 100 10	6	C016 30H006 200 12	6	TN 02 016 0003 (2)	10
C016 10D006 000 10	7	C016 20H003 100 12	6	C016 30H006 210 10	6	VN 01 016 0002 (1)	10
C016 10D006 000 12	7	C016 20H003 110 10	6	C016 30H006 210 12	6	VN 01 016 0002 (2)	10
C016 10D006 010 10	7	C016 20H003 110 12	6	C016 30K006 100 10	6	VN 01 016 0003 (1)	10
C016 10D006 010 12	7	C016 20H003 200 10	6	C016 30K006 100 12	6	VN 01 016 0003 (2)	10
C016 10D006 806 12	9	C016 20H003 200 12	6	C016 30K006 200 10	6	VN 01 016 0004 (1)	10
C016 10F006 000 10	7	C016 20H003 210 10	6	C016 30K006 200 12	6	VN 01 016 0004 (2)	10
C016 10F006 000 12	7	C016 20H003 210 12	6	C016 G09 041 G10 X	11	VN 01 016 0011 (1)	10
C016 10G006 000 12	6	C016 20K003 100 10	6	C016 G09 042 G10 X	11	VN 01 016 0011 (2)	10
C016 10H006 000 10	6	C016 20K003 100 12	6	HHN 01 016 0002 (1)	10	VN 02 016 0002 (1)	10
C016 10H006 000 12	6	C016 20K003 200 10	6	HN 01 016 0002 (2)	10	VN 02 016 0002 (2)	10
C016 10H006 010 10	6	C016 20K003 200 12	6	HN 01 016 0003 (1)	10	VN 02 016 0003 (1)	10
C016 10H006 010 12	6	C016 30C006 100 12	7	HN 01 016 0003 (2)	10	VN 02 016 0003 (2)	10
C016 10K006 000 10	6	C016 30C006 200 12	7	HN 01 016 0004 (1)	10	ZN 01 016 0002 (1)	10
C016 10K006 000 12	6	C016 30D006 100 10	7	HN 01 016 0004 (2)	10	ZN 01 016 0002 (2)	10
C016 10P003 806 12	9	C016 30D006 100 12	7	HN 01 016 0011 (1)	10	ZN 01 016 0003 (1)	10
C016 10P006 806 12	9	C016 30D006 110 10	7	HN 01 016 0011 (2)	10	ZN 01 016 0003 (2)	10
C016 20C003 100 12	7	C016 30D006 110 12	7	HN 02 016 0002 (1)	10	ZN 01 016 0004 (1)	10
C016 20C003 200 12	7	C016 30D006 200 10	7	HN 02 016 0002 (2)	10	ZN 01 016 0004 (2)	10
C016 20D003 100 10	7	C016 30D006 200 12	7	HN 02 016 0003 (1)	10	ZN 01 016 0011 (1)	10
C016 20D003 100 12	7	C016 30D006 210 10	7	HN 02 016 0003 (2)	10	ZN 01 016 0011 (2)	10
C016 20D003 110 10	7	C016 30D006 210 12	7	N 16 110 2000 X	11	ZN 02 016 0002 (1)	10
C016 20D003 110 12	7	C016 30F006 100 10	7	TN 01 016 0002 (1)	10	ZN 02 016 0002 (2)	10
C016 20D003 200 10	7	C016 30F006 100 12	7	TN 01 016 0002 (2)	10	ZN 02 016 0003 (1)	10
C016 20D003 200 12	7	C016 30F006 200 10	7	TN 01 016 0003 (1)	10	ZN 02 016 0003 (2)	10
C016 20D003 210 10	7	C016 30F006 200 12	7	TN 01 016 0003 (2)	10		
C016 20D003 210 12	7	C016 30G006 100 12	6	TN 01 016 0004 (1)	10		
C016 20F003 100 10	7	C016 30G006 200 12	6	TN 01 016 0004 (2)	10		



International

Argentinien

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

Australien

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

Brasilien

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

China

Amphenol-Tuchel Electronics
China Branch
20 Taishan Road
Changzhou 213022
Telefon +86 0519 511 03 01
www.amphenol.info

Deutschland

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

England

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

Frankreich

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

Indien

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

Italien

Amphenol-Tuchel Italy
Via Barbaiana n. 5
20020 Lainate (MI)
Telefon +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
Telefon +82 32 6103 800
www.amphenol.co.kr

Mexiko

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

Singapur

Asia Pacific Sales Operations
72 Bendemeer Rd, No.03-32/33
Hiap Huat House, Luzerne, 339941
Singapore
Telefon +65 6294 2128
www.amphenol.com

Spanien

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

Südafrika

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

Weitere Amphenol Unternehmen
finden Sie hier: www.amphenol.com

Taiwan

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

Türkei

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

USA

Amphenol-Tuchel Electronics
6900 Haggerty Road
Suite 200
Canton, Michigan 48187
Telefon +1 7344 516 400
www.amphenol.info

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



Allgemeine Information

Alle technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können im Praxisbetrieb abweichen. Es handelt sich bei den Angaben weder um Beschaffenheits- noch um Haltbarkeitsgarantien.

Konstruktionsänderungen aufgrund von Qualitätsverbesserungen, Weiterentwicklungen oder Fertigungserfordernissen behalten wir uns vor. Mit den Angaben im Katalog werden die Bauelemente spezifiziert, nicht Eigenschaften zugesichert.

Weiterverwertung dieser Katalogunterlagen in jeder Form ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet (URHG, UWG, BGB).

Ihr zuständiger Vertriebs-Ingenieur: