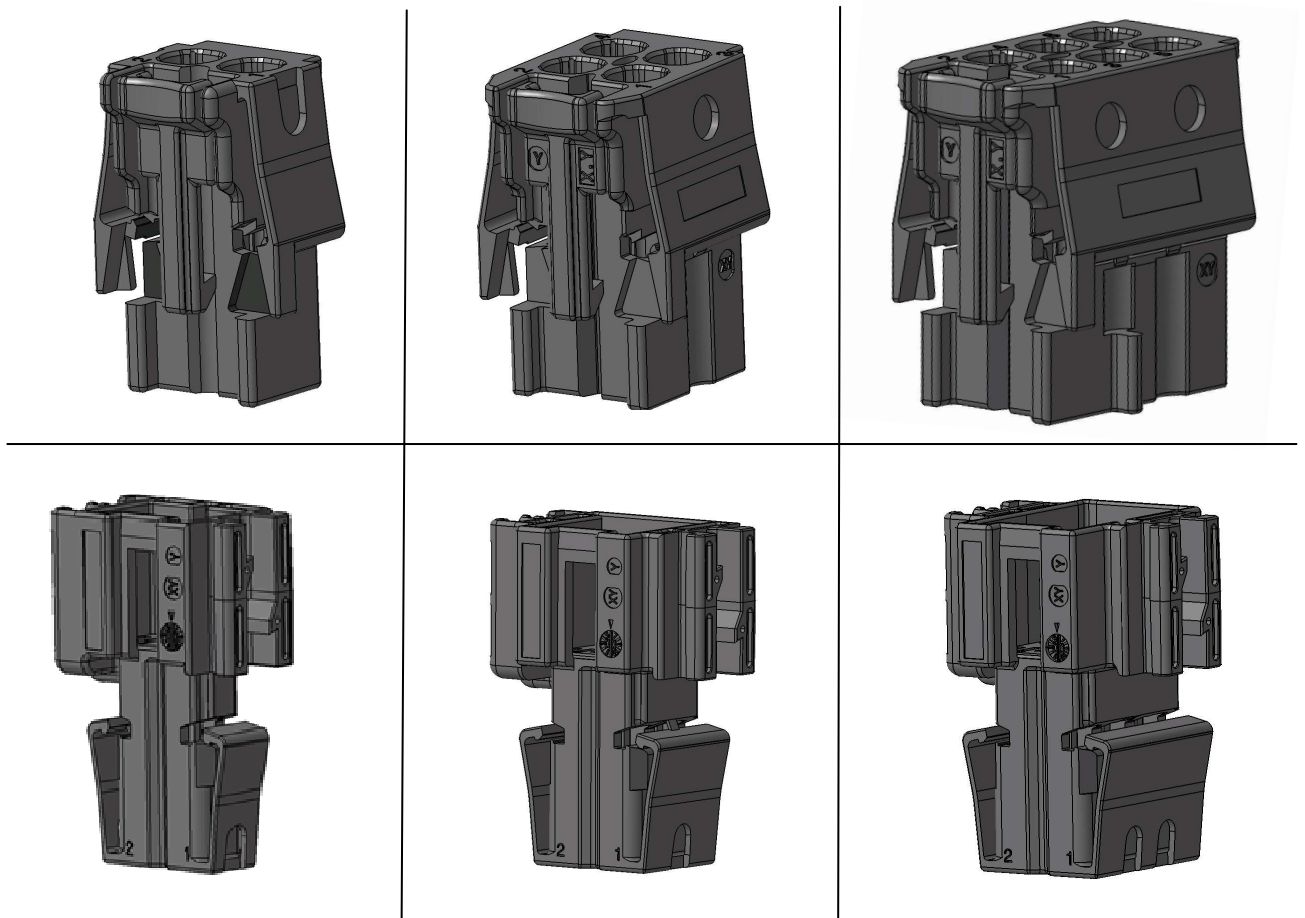


**2way bis 6way 2.8 EasyConn
F und M Connector**





Inhaltsverzeichnis

1. Anwendungsbereich	3
1.1 Einleitung.....	3
1.2 Anwendbare Unterlagen	3
2. Technische Kenndaten	4
2.1 Einsatztemperatur	4
2.2 Haltekraft der Kontakte in der Kupplung bzw. dem Stecker	4
2.3 Montage-, Demontagekräfte.....	4
2.4 Unverwechselbarkeit der Gehäuse	4
2.5 Kennwerte des Kontaktsystems	4
2.6 Material	4
2.7 Elektrische Kennwerte	5
2.7.1 2way 2.8 EasyConn Female und Male Connector	5
2.7.2 4way 2.8 EasyConn Female und Male Connector	6
2.7.3 6way 2.8 EasyConn Female und Male Connector	7
3. Auslieferungszustand / Produktaufbau	8
4. Durchgeführte Test Matrix	9
4.1 2.8 EasyConn Female Connector	9
4.2 2.8 EasyConn Male Connector	9
5. Änderungstabelle	10

1. Anwendungsbereich

1.1 Einleitung

Diese Produktspezifikation ist gültig für 2way bis 6way 2.8 EasyConn F und M Connectoren und beschreibt deren Eigenschaften, Tests und Anforderungen.

Im Zweifelsfall hat diese Spezifikation Vorrang vor den nachfolgenden Unterlagen.

Die nachfolgend genannten Unterlagen, sofern darauf verwiesen wird, sind Teil dieser Spezifikation. Im Falle des Widerspruches zwischen dieser Spezifikation und der Produktzeichnung oder des Widerspruches zwischen dieser Spezifikation und den aufgeführten Unterlagen hat diese Spezifikation Vorrang. Im Falle von Unstimmigkeiten gilt der deutsche Text.

Im Falle eines unsachgemäßen, von dieser Spezifikation abweichenden Einsatzes und daraus resultierenden Qualitätsproblemen besteht kein Regressanspruch.

Detaillierte Prüfberichte werden nicht herausgegeben, können jedoch Vor-Ort eingesehen werden.

Produktspezifische Abweichungen sind der jeweiligen DVP Übersicht zu entnehmen!

1.2 Anwendbare Unterlagen

a)	Verarbeitungsspezifikation EVS-100095-00	2pol bis 6pol 2.8 EasyConn F und M Gehäuse
b)	Test Spezifikation EPH-100017-00	Firma Hirschmann Test Specification Electrical Connector Systems
c)	Produktspezifikation 108-18513 / 108-18063	Firma Tyco Electronics AMP MCP 2.8 Kontaktsystem / Flachstecker 2,8x0,8mm
d)	Verarbeitungsspezifikation 114-18148 / 114-18051	Firma Tyco Electronics AMP MCP 2.8 Kontaktsystem / Flachstecker 2,8
e)	TB Kontaktbuchse C-1355036	Firma Tyco Electronics AMP MCP 2.8
f)	TB Flachstecker C-1355052	Firma Tyco Electronics Flachstecker 2.8x0.8mm
g)	Deutsche Norm DIN EN 60352-2	Lötfreie elektrische Verbindungen Teil 2: Crimpverbindungen
h)	Deutsche Norm DIN EN 60512	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren

2. Technische Kenndaten

2.1 Einsatztemperatur

Temperaturbereich:

Für die Kontakte, siehe Produktspezifikation der Kontaktsysteme

Zulässiger Temperaturbereich für den verwendeten Kunststoff:

-40°C bis +130°C über einen Zeitraum von 3000h

2.2 Haltekraft der Kontakte in der Kupplung bzw. dem Stecker

Die Kontaktausreißkräfte aus den 2.8 EasyConn F und M Connectoren betragen:

$F_{\text{Primär}}$	$\geq 80\text{N}$
$F_{\text{Sekundär}}$	$\geq 80\text{N}$

2.3 Montage-, Demontagekräfte

Max. Montagekraft des 2.8 EasyConn F Connector in den 2.8 EasyConn M Connector Stecker / Stecksocket:

2- bis 6-pol:	F	$\leq 75\text{N}$
---------------	---	-------------------

Max. Abzugskraft des 2.8 EasyConn F Connector in den 2.8 EasyConn M Connector Stecker/Stecksocket

2- bis 6-pol:	F	$\leq 75\text{N}$
---------------	---	-------------------

Min. Haltekraft des 2.8 EasyConn F Connector in den 2.8 EasyConn M Connector Stecker / Stecksocket (einseitige Verrastung):

2-pol:	F	$\geq 80\text{N}$
4- bis 6-pol:	F	$\geq 100\text{N}$

2.4 Unverwechselbarkeit der Gehäuse

Min. Codier- und Polarisierungseffizienz (abhängig von Polzahl und Codierung):

	F	$> 80\text{N}$
--	---	----------------

2.5 Kennwerte des Kontaktsystems

Max. zulässiger Leitungsquerschnitt: 4,0mm²

Max. zulässiger Leitungsdurchmesser: siehe freigegebene Kontaktzeichnung

Max. Kontakteinsteckkraft:

	F	$\leq 30\text{N}$
--	---	-------------------

2.6 Material

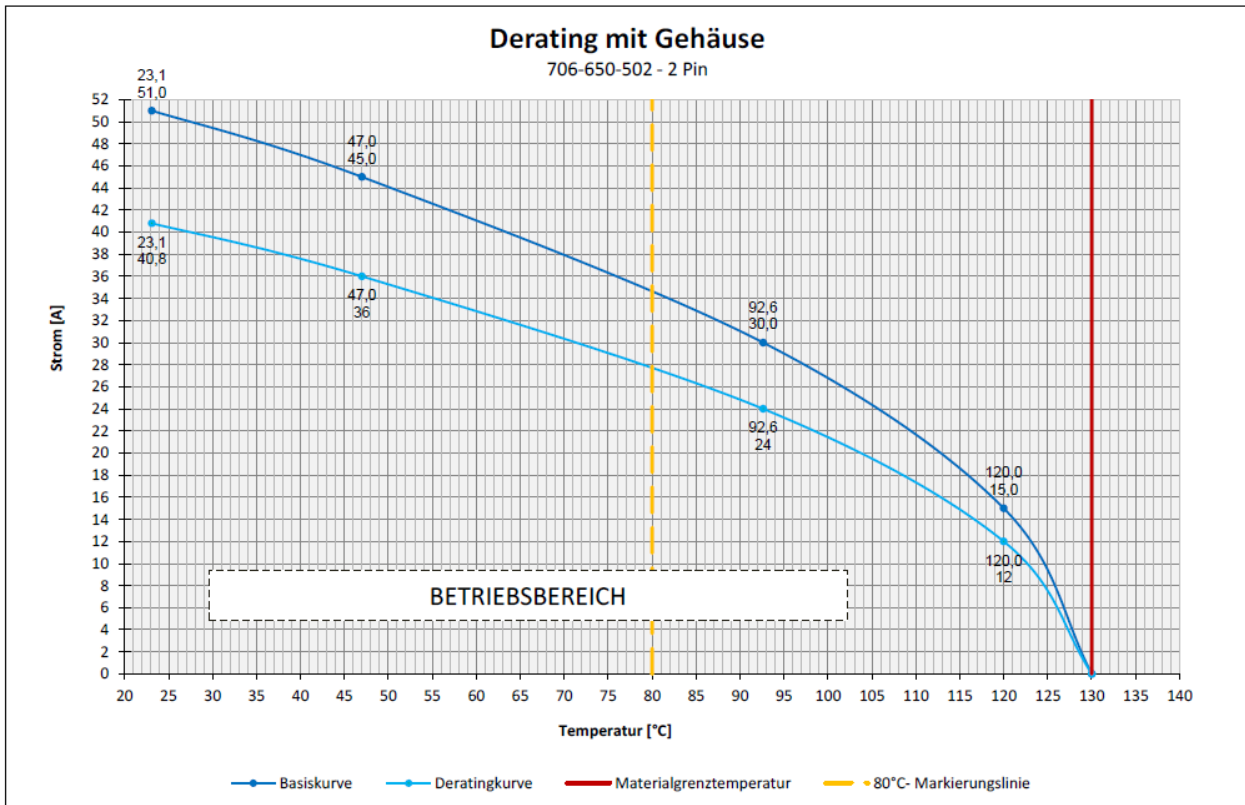
Angaben hierzu sind aus den Kundenzeichnungen zu entnehmen.

2.7 Elektrische Kennwerte

Bestimmung des maximalen Gehäuseeinflusses aus das Derating durch gleichzeitige Bestromung aller Nachbarkontakte.

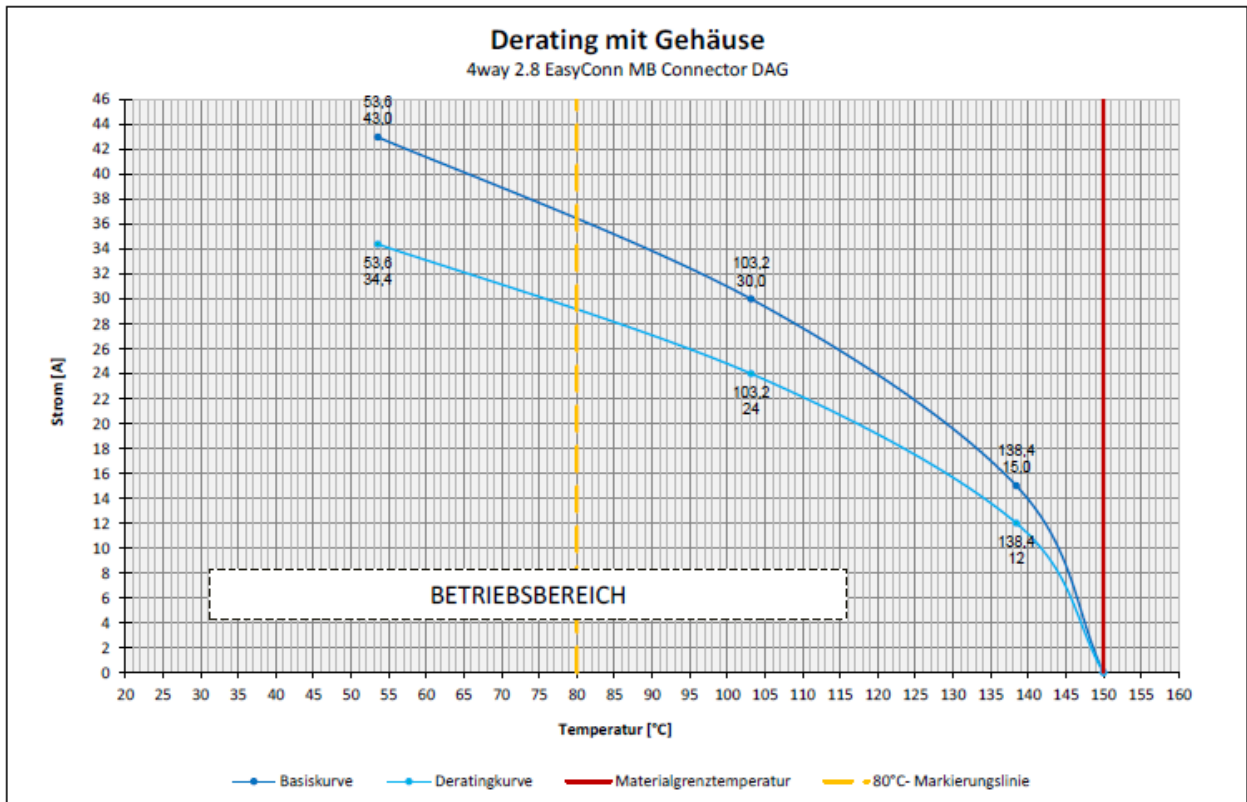
2.7.1 2way 2.8 EasyConn Female und Male Connector

Oberfläche der Kontaktierung: Sn
Leitungsquerschnitt: 4,00 mm²



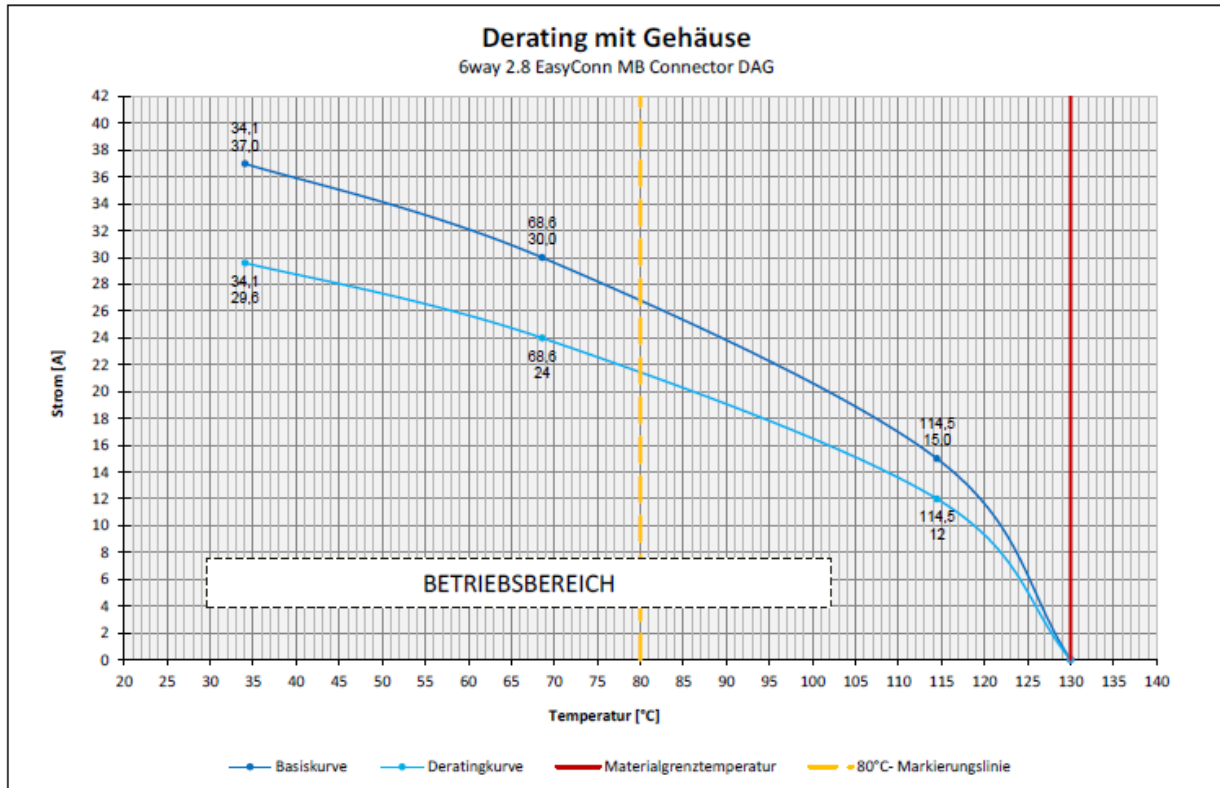
2.7.2 4way 2.8 EasyConn Female und Male Connector

Oberfläche der Kontaktierung: Sn
Leitungsquerschnitt: 4,00 mm²



2.7.3 6way 2.8 EasyConn Female und Male Connector

Oberfläche der Kontaktierung: Sn
Leitungsquerschnitt: 4,00 mm²



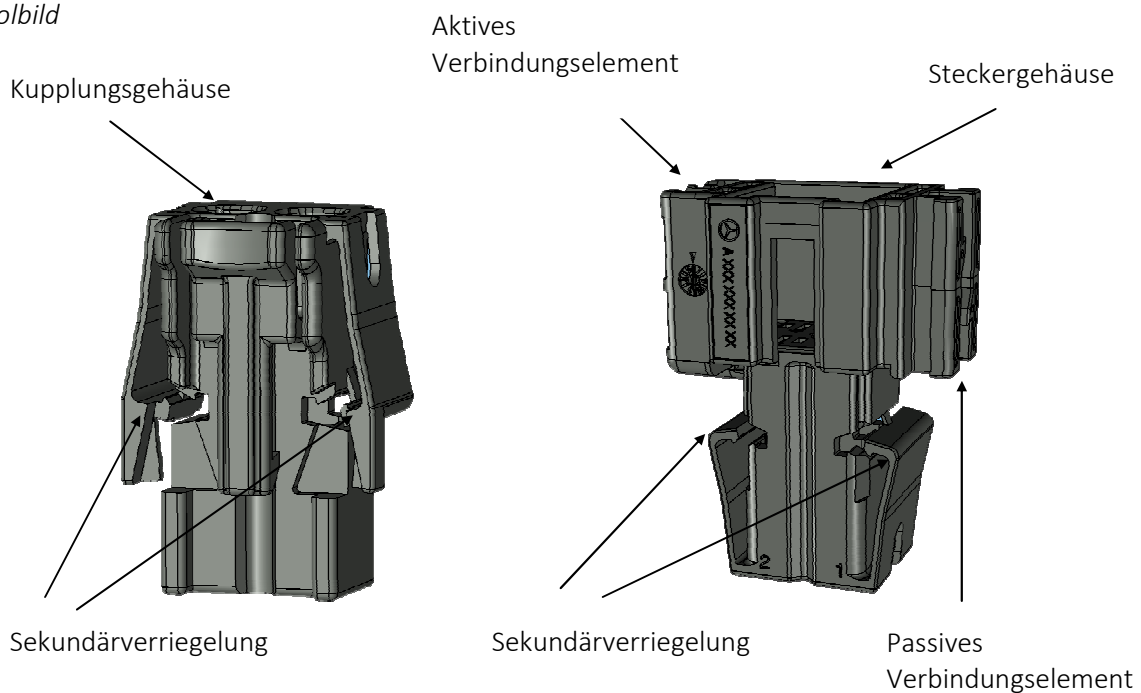
3. Auslieferungszustand / Produktaufbau

Die Kupplungs- und Steckergehäuse sind jeweils einteilig ausgeführt und besitzen eine angespritzte aktive Sekundärverriegelung.

Beide werden mit geöffneter Sekundärverriegelung ausgeliefert. Im Fall, dass die Sekundärverriegelung während des Transports teilweise oder vollständig geschlossen wird, sollte sie vor dem Einsetzen der Kontakte wieder geöffnet werden. Für das Öffnen der Sekundärverriegelung siehe Verarbeitungsspezifikation EVS-100095-00 Abschnitt 4.2.

Die Steckergehäuse verfügen wahlweise über aktive und / oder passive Verbindungselemente. Die jeweils verfügbaren Varianten sind den Kundenzeichnungen zu entnehmen.

Symbolbild



4. Durchgeführte Test Matrix

4.1 2.8 EasyConn Female Connector

Prüfung		Polzahl		
		2	4	6
PG 0	Eingangsprüfung	X	X	X
PG 1	Maße	X	X	X
PG 3	Material- und Oberflächenanalyse, Gehäuse	X	X	X
PG 4	Kontaktüberdeckung	X	X	X
PG 6	Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse	X	X	X
PG 7	Handhabung und Funktionssicherheit der Gehäuse	X	X	X
PG 8	Einsteck- und Haltekräfte der Kontakteile im Gehäuse	X	X	X
PG 9	Schrägsteckwinkel / Missbrauchssicher (Koshiri-Sicherheit)	X	X	X
PG13	Gehäuseeinfluss auf das Derating	X	X	X
PG17	Dynamische Beanspruchung (Schärfegrad = SG)	SG1	SG1	SG1
PG20	Klimatische Beanspruchung der Gehäuse	X	X	X
PG21	Langzeittemperaturlagerung	X	X	X
PG22A	Chemische Beständigkeit	X	X	X
PG28	Verriegelungs-Geräusch	X	X	X

4.2 2.8 EasyConn Male Connector

Prüfung		Polzahl		
		2	4	6
PG 0	Eingangsprüfung	X	X	X
PG 1	Maße	X	X	X
PG 3	Material- und Oberflächenanalyse, Gehäuse	X	X	X
PG 4	Kontaktüberdeckung	X	X	X
PG 6	Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse	X	X	X
PG 7	Handhabung und Funktionssicherheit der Gehäuse	X	X	X
PG 8	Einsteck- und Haltekräfte der Kontakteile im Gehäuse	X	X	X
PG 9	Schrägsteckwinkel / Missbrauchssicher (Koshiri-Sicherheit)	X	X	X
PG13	Gehäuseeinfluss auf das Derating	X	X	X
PG17	Dynamische Beanspruchung (Schärfegrad = SG)	SG1	SG1	SG1
PG20	Klimatische Beanspruchung der Gehäuse	X	X	X
PG21	Langzeittemperaturlagerung	X	X	X
PG22A	Chemische Beständigkeit	X	X	X
PG28	Verriegelungs-Geräusch	X	X	X



5. Änderungstabelle

Revision	Änderung	Bearbeiter
00	Erstausgabe	J. Neußl