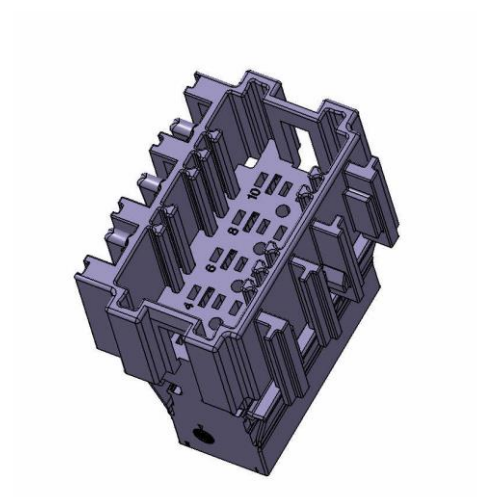
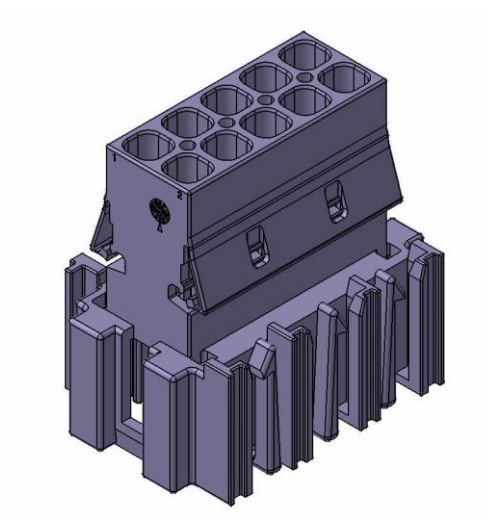




HIRSCHMANN
AUTOMOTIVE

Produktspezifikation

10way 2.8 EasyConn M Connector



EPS-100053-00
Edition 0

Inhaltsverzeichnis

1	Anwendungsbereich.....	3
1.1	Einleitung.....	3
1.2	Anwendbare Unterlagen.....	4
2	Technische Kenndaten	5
2.1	Einsatztemperatur	5
2.2	Haltekraft der Kontakte im Stecker	5
2.3	Montage-, Demontagekräfte.....	5
2.4	Unverwechselbarkeit der Gehäuse	5
2.5	Kennwerte des Kontaktsystems	5
2.6	Material.....	5
2.7	Elektrische Kennwerte.....	6
3	Auslieferungszustand / Produktaufbau.....	7
4	Durchgeführte Test Matrix.....	8
5	Änderungstabelle	8

1 Anwendungsbereich

1.1 Einleitung

Diese Produktspezifikation ist gültig für 10way 2.8 EasyConn 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-100049-00	10way 2.8 EasyConn M Connector
b)	Test Spezifikation EPH-100017-00	Firma Hirschmann Test Specification Electrical Connector Systems
c)	Produktspezifikation 108-18063	Firma Tyco Electronics AMP MCP 2.8 Kontaktsystem / Flachstecker 2,8x0,8mm
d)	Verarbeitungsspezifikation 114-18051	Firma Tyco Electronics AMP MCP 2.8 Kontaktsystem / Flachstecker 2,8
e)	TB Flachstecker C-1355052	Firma Tyco Electronics Flachstecker 2.8x0.8mm
f)	Deutsche Norm DIN EN 60352-2	Lötfreie elektrische Verbindungen Teil 2: Crimpverbindungen
g)	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 im Stecker

Die Kontaktausreißkräfte aus den
10way 2.8 EasyConn M Connectoren betragen:

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

2.3 Montage-, Demontagekräfte

Max. Montagekraft der Kupplung in den
10way 2.8 EasyConn M Connector:

F	80N
---	-----

Max. Abzugskraft der Kupplung aus dem
10way 2.8 EasyConn M Connector:

F	80N
---	-----

Min. Haltekraft der Kupplung im
10way 2.8 EasyConn M Connector:

F	100N
---	------

2.4 Unverwechselbarkeit der Gehäuse

Min. Codier- und Polarisierungseffizienz:

F	80N
---	-----

2.5 Kennwerte des Kontaktsystems

Max. zulässiger Leitungsquerschnitt: 4,0mm²

Max. zulässiger Leitungsdurchmesser: siehe freigegebene Kontaktzeichnung

Max. Kontakteinsteckkraft: F $\leq 30\text{N}$

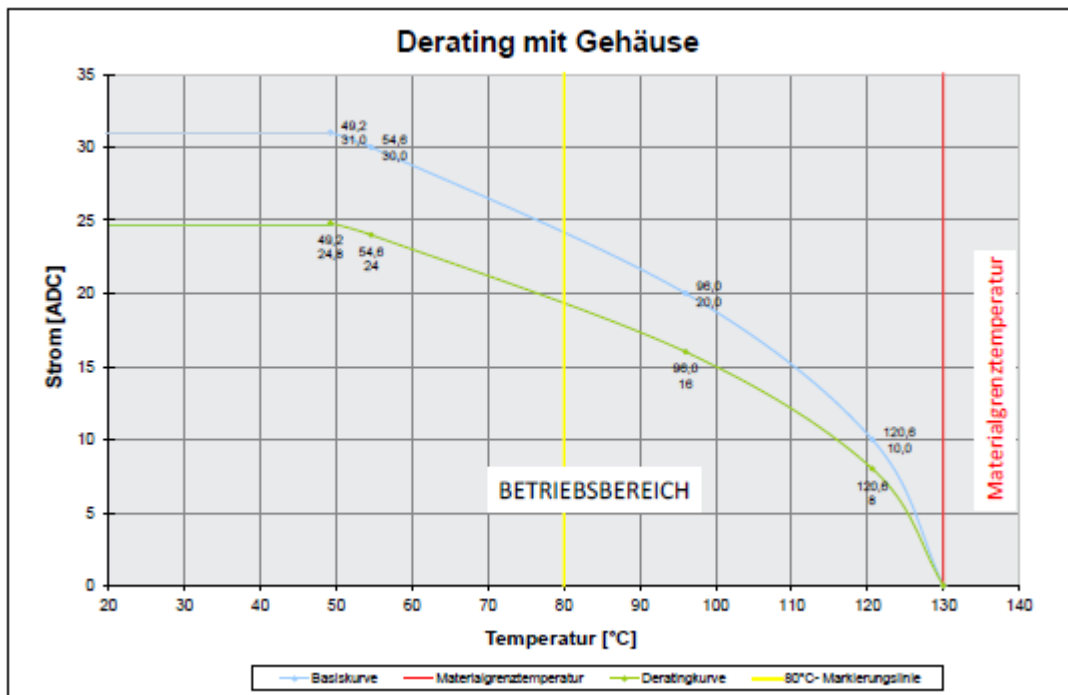
2.6 Material

Angaben hierzu sind aus den Kundenzeichnungen zu entnehmen.

2.7 Elektrische Kennwerte

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

Oberfläche der Kontaktierung: Sn
Leitungsquerschnitt: 4,00 mm²



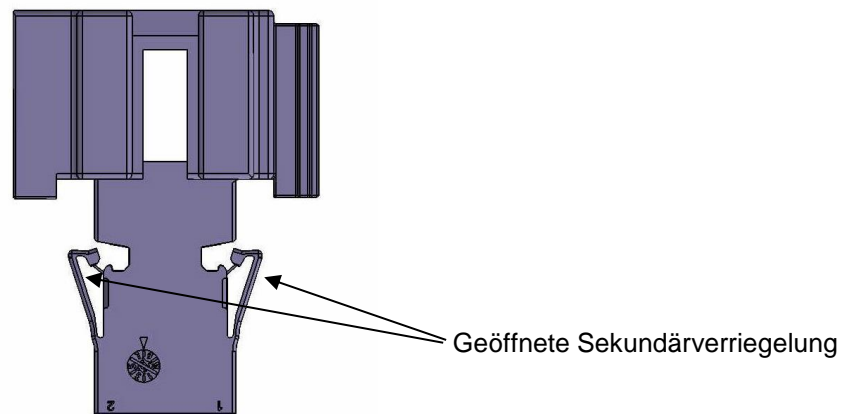
3 Auslieferungszustand / Produktaufbau

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

Sie 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-100049-00 Abschnitt 4.2.

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

Symbolbild





4 Durchgeführte Test Matrix

Prüfung		Polzahl
		10
PG 0	Eingangsprüfung	X
PG 1	Maße	X
PG 3	Material- und Oberflächenanalyse, Gehäuse	X
PG 4	Kontaktüberdeckung	X
PG 6	Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse	
PG 7	Handhabung und Funktionssicherheit der Gehäuse	X
PG 8	Einsteck- und Haltekräfte der Kontakteile im Gehäuse	X
PG 9	Schrägsteckwinkel / Missbrauchssicher (Koshiri-Sicherheit)	
PG13	Gehäuseeinfluss auf das Derating	X
PG17	Dynamische Beanspruchung (Schärfegrad = SG)	SG1
PG20	Klimatische Beanspruchung der Gehäuse	X
PG21	Langzeittemperaturlagerung	
PG22A	Chemische Beständigkeit	X
PG28	Verriegelungs-Geräusch	X

5 Änderungstabelle

Version	Änderung	Bearbeiter
00	Erstausgabe	J. Neußl