

ICS 31.220.10

**Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen —
Ethernet-Steckverbinder für Datenübertragung mit Gewindekupplung
(IP X7), bis 60 V —
Teil 3: Maße, Massen, Bauartnorm;
Text Deutsch und Englisch**

Electrical connectors and plug-and-socket devices —
Ethernet connectors for data transmissions with threaded coupling (IP X7), up to 60 V —
Part 3: Dimensions, masses, detail standard;
Text in German and English

Connecteurs mâles et femelles électrique —
Ethernet connecteurs pour la transmission de données avec couplage fileté (IP X7),
jusqu' à 60 V —
Partie 3: Dimensions, masses, norme particulière;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 9 Seiten
Total extent 9 pages

DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE)



The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Maße, Massen, Bezeichnung	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Form A	5
3.3 Form B	6
3.4 Form C	7
3.5 Form D	8
3.6 Form Z1	9
Literaturhinweise	9

Contents	Page
Foreword	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Dimensions, masses designation	4
3.1 General	4
3.2 Style A	5
3.3 Style B	6
3.4 Style C	7
3.5 Style D	8
3.6 Style Z1	9
Bibliography	9

Vorwort

Steckverbinder nach dieser Norm sind typprüfpflichtig nach VG 96938-1.

Diese Norm wurde von der DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE), Arbeitsausschuss NA 140-00-14-01 UA „Steckverbinder und Steckvorrichtungen“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Bauartnorm für den Bereich Steckverbinder.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

VG 96938, *Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen — Ethernet-Steckverbinder für Datenübertragung mit Gewindekupplung (IP X7), bis 60 V* besteht aus:

- Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm;
- Teil 2: Montage, Bauartnorm;
- Teil 3: Maße, Massen, Bauartnorm.

Diese Norm ist auch anerkannt von:

- armasuisse
3003 BERN
SCHWEIZ
- Ministerie van Defensie
DGM/MIB
2500 ES DEN HAAG
NIEDERLANDE

Die in den Tabellen enthaltenen leeren Fächer sind für später nachzutragende Angaben vorgesehen.

Foreword

Connectors according to this standard are subject to type test according to VG 96938-1.

This standard has been prepared by DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE), committee NA 140-00-14 AA-01 UA „Steckverbinder und Steckvorrichtungen“.

The presented standard is a detail standard for connectors.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. DIN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

VG 96938, *Electrical connectors and plug-and-socket devices — Ethernet connectors for data transmissions with threaded coupling (IP X7), up to 60 V* consist of:

- Part 1: Requirements, tests, detail standard;
- Part 2: Data for mounting, detail standard;
- Part 3: Dimensions, masses, detail standard.

This standard is also recognized by:

- armasuisse
3003 BERNE
SWITZERLAND
- Ministerie van Defensie
DGM/MIB
2500 ES DEN HAAG
NETHERLANDS

The blank cells in the tables are intended for data to be added later.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt in Verbindung mit VG 95319-2, VG 96938-1 und VG 96938-2 für Ethernet-Steckverbinder (Diagnosesteckverbinder) für Datenübertragung (Kategorie 6a nach DIN EN 50173-1, 250 MHz), geschirmt, (IP X7) bis 60 V Bemessungsspannung.

Sie sind anwendbar bei Umgebungstemperaturen von -33 °C bis 120 °C.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 50173-1, *Informationstechnik — Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

MIL-DTL-38999L¹⁾, *Connectors, electrical, circular, miniature, high density, quick disconnect (bayonet, threaded, and breech coupling), environment resistant, removable crimp and hermetic solder contacts, general specification for*

VG 95319-1006, *Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen — Teil 1006: Rundsteckverbinder mit Gewindekupplung und auswechselbaren Crimpkontakten, Flanschmontage (MIL-DTL-38999/20G mit Änderung 2)*

VG 95319-1007, *Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen — Teil 1007: Rundsteckverbinder mit Gewindekupplung und auswechselbaren Crimpkontakten, Einlochmontage (MIL-DTL-38999/24J)*

VG 95319-1008, *Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen — Teil 1008: Rundsteckverbinder mit Gewindekupplung und auswechselbaren Crimpkontakten (MIL-DTL-38999/26G)*

VG 95319-1010, *Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen — Teil 1010: Mutter für die Einlochmontage der Steckverbinder nach VG 95319-1007 (MIL-DTL-38999/24F), Bauartnorm*

¹⁾ Zu beziehen über:
<http://quicksearch.dla.mil/>

1 Scope

This standard is valid in connection with VG 95319-2, VG 96938-1 and VG 96938-2 for ethernet connectors (diagnostic connector) for data transmissions (Category 6a according to DIN EN 50173-1, 250 MHz), shielded, (IP X7) up to 60 V rated voltage.

They can be used at ambient temperatures of -33 °C to 120 °C.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

DIN EN 50173-1, *Information technology — Generic cabling systems — Part 1: General requirements*

MIL-DTL-38999L¹⁾, *Connectors, electrical, circular, miniature, high density, quick disconnect (bayonet, threaded, and breech coupling), environment resistant, removable crimp and hermetic solder contacts, general specification for*

VG 95319-1006, *Electrical connectors and plug-and-socket devices — Part 1006: Circular connectors with threaded coupling and removable crimp contacts, wall mounting flange (MIL-DTL-38999/20G with amendment 2)*

VG 95319-1007, *Electrical connectors and plug-and-socket devices — Part 1007: Circular connectors with threaded coupling and removable crimp contacts, jam-nut mounting (MIL-DTL-38999/24J)*

VG 95319-1008, *Electrical connectors and plug-and-socket devices — Part 1008: Circular connectors with threaded coupling and removable crimp contacts (MIL-DTL-38999/26G)*

VG 95319-1010, *Electrical connectors and plug-and-socket devices — Part 1010: Jam nut for the single hole mounting connectors according to VG 95319-1007 (MIL-DTL-38999/24F), detail specification*

¹⁾ Obtainable from:
<http://quicksearch.dla.mil/>