E DIN 14691:2012-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-02-20

Feuerwehrwesen - Mehrpolige Steckvorrichtungen für den Einsatz in Feuerwehrfahrzeugen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Begriffe ... 4

4 Anforderungen an den Steckverbinder ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Abmaße Steckverbinder (außer Druckluftübertragungssystem) ... 7
4.3 Abmaße Druckluftübertragungssystem ... 11

5 Bezeichnung einer vollständigen mehrpoligen Steckverbindung ... 11

6 Technische Daten ... 11
6.1 Spannungsebenen/Stromstärken ... 11
6.2 Druckluftdaten ... 11
6.3 Elektrische Sicherheit ... 11
6.4 Dichtheit gegen Wasser und Staub ... 12
6.5 Anschlusstechnik ... 12
6.6 Leistungsmerkmale 20 050 Zyklen ... 12
6.7 Ausführung ... 12
6.8 Konstruktive Anforderungen und Gebrauchstauglichkeit ... 13
6.8.1 Allgemeines ... 13
6.8.2 Luft- und Kriechstrecken, Verschmutzungsgrad ... 13
6.8.3 Korrosionsschutz ... 13
6.8.4 Vorkehrungen gegen falsches Stecken (nicht steckbar) ... 13
6.8.5 Schutz gegen elektrischen Schlag ... 13
6.9 Maßnahmen für Schutzkontakte ... 14
6.10 Allgemeiner Aufbau ... 14
6.11 Temperaturgrenzen ... 14
6.12 Erwärmung ... 14
6.13 Zugentlastung ... 14

7 Sonstiges ... 15

8 Kennzeichnung und Identifikation ... 15

9 Betriebsanleitung ... 15

10 Lieferzustand ... 16

11 Warnhinweise ... 16

Anhang A (informativ) **Erläuterung zur Kompatibilität der Druckluftanschlüsse** ... 17

Literaturhinweise ... 18

Bilder

Bild 1 — Explosionsbild, Kontur ... 7
Bild 2 — Abmessungen: Steckverbinder – Stecker ... 8
Bild 3 — Abmessungen: Steckverbinder – Steckdose / Kupplung ... 10

Bild 4 — Abmessungen Druckluftübertragungssystem 11

Tabellen

Tabelle 1 — Anschlussbelegung 9
Tabelle A.1 — Kompatibilität der Druckluftanschlüsse 17