

DIN 14700-1:2014-07 (D)

Feuerwehrwesen - Standardisierte CAN-Schnittstelle für Komponenten in Einsatzfahrzeugen - Teil 1: Allgemeines

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Allgemeine Systemfestlegungen	4
3.1 Systemaufbau	4
3.2 Steckverbinder.....	5
3.2.1 Allgemeines	5
3.2.2 5 poliger Rundsteckverbinder M12 für fest im Fahrzeug eingebaute Komponenten	5
3.2.3 7 poliger Bajonett-Rundsteckverbinder für entnehmbare Komponenten	6
3.3 CAN-Physical Layer	11
3.4 Byte Ordering.....	11
3.5 Aktualisierungsrate	12
3.6 Multimaster	12
3.7 Bitcodierung	12
4 Allgemeine Anforderungen	12
4.1 Heartbeat/Softwareversion/Hardwareversion/Status	12
4.2 SDO Mechanismen	13
4.3 SDO Mechanismus zur Abfrage Software/Hardwareversion	14
4.4 Definition der 10 Fehlerspeicher je Elektronik (Fehlerhistorie).....	15
4.5 Heartbeat-Nachricht	17
4.6 Aktive Fehlernachricht.....	18
4.7 Seriennummer	19
4.8 Knotennummer-Einstellung	19
4.9 Knotennummer-Verteilung	20
4.10 Einheiten	20
4.11 Startbedingungen.....	22
4.12 EMV	22
4.13 Fernbedienungen	22
Literaturhinweise.....	23