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