

DIN 14700-1:2016-08 (D)

Feuerwehrwesen - CAN-Schnittstelle für Komponenten in Einsatzfahrzeugen - Teil 1: Grundlegende Anforderungen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Systemfestlegungen	7
4.1 Allgemeines zu CANopen.....	7
4.2 Systemaufbau (en: Physical Layer).....	7
4.3 Steckverbinder.....	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 5-poliger Rundsteckverbinder M12 für fest im Fahrzeug eingebaute Komponenten	8
4.3.3 7-poliger Bajonett-Rundsteckverbinder für entnehmbare Komponenten	9
4.4 Datenverbindungsschicht (en: Data Link Layer)	13
4.5 Anwendungsschicht (en: Application Layer).....	13
4.5.1 Allgemeines	13
4.5.2 Objektverzeichnis	13
4.5.3 Signalfestlegung binäre 2-Bit-Signale.....	13
4.5.4 Signalfestlegung analoge 16-Bit-Signale.....	14
4.5.5 Node-ID-Einstellung	16
5 Spezielle Nachrichten.....	16
5.1 Heartbeat-Nachricht.....	16
5.2 Aktive Fehlernachricht.....	17
5.3 SDO-Nachrichten	19
5.4 Definition der zehn Fehlerspeicher je Komponente (Fehlerhistorie)	20
Anhang A (informativ) SDO-Kommunikationsbeispiele	21
A.1 Beispiel SDO-Mechanismus zur Abfrage Software/Hardwareversion.....	21
A.2 Beispiel SDO-Mechanismus zur Abfrage Fehlerspeicher	22
Literaturhinweise	23