DIN EN 14116:2005-11 (D)

Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter - Digitale Schnittstelle für das Produkterkennungssystem; Deutsche Fassung EN 14116:2003 + A1:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Abkürzungen 5
3.1 Begriffe 5
3.2 Abkürzungen 6

4 Funktionen 7

5 Konstruktionseigenschaften 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Temperaturbereich 9
5.3 Konstruktionswerkstoffe 9
5.4 PRD 9
5.5 PID 9
5.6 Kontakt- und Isolationswiderstand 11
5.7 Systemarchitektur des Multi-PID 12
5.8 Elektrische Konstruktionskennwerte 12

6 Protokollstruktur 16
6.1 Telegrammübertragungsfolgen 16
6.2 Bitcodierung 16
6.3 Byterahmen 17
6.4 Bytefolge bei Multibyte-Variablen 17
6.5 Telegramm 17
6.6 Nachrichtenformat 18
6.7 Nachrichtenspezifikation 19
6.8 Nachrichten #5 bis #10 24

7 Prüfungen 27
7.1 Typprüfung 27
7.2 Fertigungsprüfung 32

8 Kennzeichnung 33

9 Empfehlungen für Errichtung, Betrieb und Wartung 33

Anhang A (informativ) **Hersteller-Kennzeichnung** 34

Anhang B (informative) **Patent für Kommunikationsverfahren über Schläuche** 35

Anhang C (normativ) **Berechnungsalgorithmus für CRC 16** 36

Anhang D (informativ) **A-Abweichungen** 37