

DIN EN 14116:2009-02 (D)

Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter - Digitale Schnittstelle für das
Produktkennungssystem; Deutsche Fassung EN 14116:2007+A1:2008

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.....	25
7 Prüfungen.....	28
7.1 Typprüfung.....	28
7.2 Fertigungsprüfung	34
8 Kennzeichnung.....	35
9 Empfehlungen für Errichtung, Betrieb und Wartung.....	35
Anhang A (informativ) Hersteller-Kennzeichnung.....	36
Anhang B (informativ) Patent für Kommunikationsverfahren über Schläuche.....	37
Anhang C (normativ) Berechnungsalgorithmus für CRC 16.....	38
Anhang D (informativ) A-Abweichungen	39