

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 (informativ) Patent für Kommunikationsverfahren über Schläuche	35
Anhang C (normativ) Berechnungsalgorithmus für CRC 16	36
Anhang D (informativ) A-Abweichungen	37