

DIN 66348-2:2005-07 (D)

Schnittstelle und Steuerungsverfahren für die serielle Messdatenübermittlung - Teil 2: Start-Stopp-Übertragung, Messbus

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe.....	6
4 Allgemeines	7
5 Physikalische Eigenschaften der Schnittstelle.....	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Topologie der Mehrpunktverbindung	7
5.2.1 Linientopologie	7
5.2.2 Baum- oder Sterntopologie.....	8
5.3 Schnittstellenleitungen.....	8
5.4 Spannungsschnittstelle.....	8
5.4.1 Elektrische Eigenschaften und Signalzustände	8
5.4.2 Sender	9
5.4.3 Empfänger.....	9
5.4.4 Galvanische Trennung	10
5.5 Anschaltung einer Teilnehmerstation.....	10
5.5.1 Allgemeines	10
5.5.2 Anschaltung der Leitstation.....	12
5.5.3 Busleitung.....	12
5.5.4 Leitungsabschluss und Ruhepegel	12
5.6 Signalverzerrungen.....	13
5.7 Sonstige Festlegungen.....	13
6 Elemente der Start-Stopp-Übertragung	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Übertragungsgeschwindigkeit.....	13
6.3 Zeichenformat.....	14
7 Verwendete Übertragungssteuerzeichen und Adressierung	14
7.1 Adressierung	14
7.1.1 Basisadressierung	14
7.1.2 Erweiterte Adressierung.....	15
7.1.3 Gruppenadressierung bei Gruppenempfangsschnellaufruf	16
7.2 Übertragungssteuerzeichen.....	17
8 Steuerungsverfahren	19
8.1 Allgemeines	19
8.2 Ablauf des Datenaustausches	19
8.3 Aufforderungsphase.....	19
8.3.1 Allgemeines	19
8.3.2 Sendeaufruf	19
8.3.3 Empfangsaufruf.....	20
8.3.4 Gruppenempfangsschnellaufruf.....	21
8.4 Datenübermittlungsphase	21
8.5 Abschlussphase.....	22
8.6 Zustandsübergangsdigramme.....	22
8.6.1 Allgemeines	22
8.6.2 Leitstation	22
8.6.3 Teilnehmerstation	26
8.7 Sicherung der Datenblöcke.....	29
8.8 Zeitüberwachung	29

9	Funktionalität der Datenendeinrichtung am Bus	30
10	Kennzeichnung der Datenendeinrichtungen	30
	Anhang A (informativ) Darstellung der Adressbereiche	31
	Anhang B (normativ) Übertragung von Steuerzeichen (optional)	34
	Anhang C (normativ) Adresseinstellung	35
C.1	Grundbedingungen der Adresseinstellung	35
C.2	Mechanische Adresseinstellung	35
C.3	Elektronische Adresseinstellung (optional)	35
C.4	Mechanische und elektronische Adresseinstellung	35
C.5	Diensttelegramme für Adresseinstellung	35
C.5.1	Adresseinstellung mit Diensten nach DIN 66348-3	35
C.5.2	Adresseinstellung über vereinfachte Diensttelegramme	36
	Anhang D (informativ) Automatische Bitratenerkennung (optional)	37
	Anhang E (normativ) Codeunabhängige Datenübermittlung (optional).....	38
E.1	Allgemeines	38
E.2	Übertragung mittels Sedezimalcodierung	38
E.3	Direkte Binärdatenübertragung.....	38
E.3.1	Allgemeines	38
E.3.2	Zeichenformat	38
E.3.3	Steuerungsverfahren zur codeunabhängigen Datenübermittlung.....	39
E.3.4	Verfahren der Datensicherung bei codeunabhängiger Datenübermittlung	39
	Anhang F (normativ) Querverkehr (optional)	40
	Anhang G (informativ) Datenblatt	42
	Anhang H (informativ) Erläuterungen	44
	Anhang I (informativ) Technische Information zur Nutzung des Messbus-Protokolls auf einem 2-Draht-Bus	46
	Anhang J (normativ) Steuerung eines Pegelumsetzers RS 232 zu RS 485 (optional).....	47
	Literaturhinweise	48