

Inhaltsverzeichnis

0.	<i>Inhaltsverzeichnis</i>	1
1.	<i>Dezentrale Peripherie</i>	3
1.1	PROFIBUS-DP	8
1.1.1	Geräte bei PROFIBUS-DP	9
1.1.2	PROFIBUS-DP-Mastersystem	11
1.1.3	Übertragungsverfahren RS485	12
1.1.4	Busleitung	13
1.1.5	Busanschluss	14
1.1.6	Adressierung der Busteilnehmer	16
1.1.7	Stichleitungen	17
1.1.8	PROFIBUS-DP Abschlusswiderstand	19
1.1.9	Abschlusswiderstand einstellen	21
1.1.10	Verlegung der PROFIBUS Kabel	22
1.1.11	Einsatz von Kabelkanälen	23
1.1.12	Schirmung und Erdung	24
1.1.13	Verlegung in einem Schaltschrank	25
1.1.14	Potentialausgleich	26
1.1.15	Segmentierung	27
1.1.16	Repeater	28
1.1.17	DP-Slave ET 200S	31
1.1.18	PROFIBUS - Gerätebeschreibung (GSD-Datei)	33
1.1.19	Übung: PROFIBUS-DP Slave	34
1.1.20	PROFIBUS-DP-Slave hinzufügen	35
1.2	PROFINET-IO	44
1.2.1	Bestandteile des PROFINET - Standards	47
1.2.2	PROFINET - Kommunikationsmodell	48
1.2.3	Geräte bei PROFINET-IO	49
1.2.4	Elektrische Verbindungs- und Anschlusstechnik	51
1.2.5	Industrial Ethernet Fast Connect	52
1.2.6	PROFINET-IO-System	53
1.2.7	Transparenter Datenzugriff	55
1.2.8	IO-Device ET 200SP	56
1.2.9	PROFINET-Schnittstelle	58
1.2.10	PROFINET - Gerätebeschreibung (GSD-Datei)	59
1.2.11	Interfacemodul (PROFINet) auf Werkseinstellung zurücksetzen	60
1.2.12	Interfacemodul mit RESET-Taste auf Werkseinstellungen zurücksetzen	62
1.2.13	Übung: PROFINET-IO Device	63
1.2.14	PROFINET-IO Device hinzufügen	64