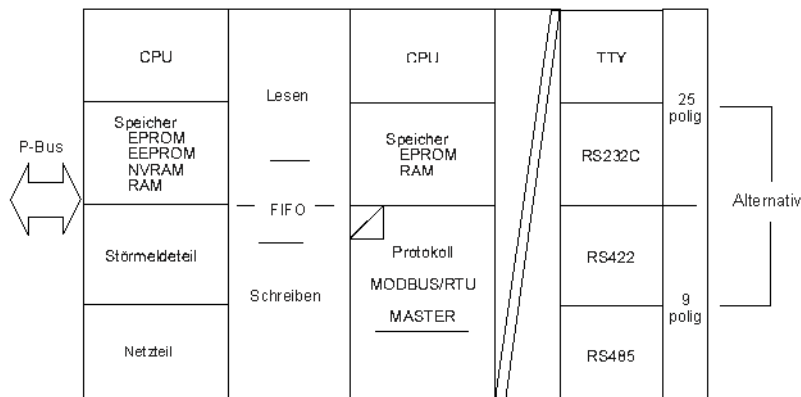


CCF 10 - Koppelbaugruppe - Fremdsysteme

Merkmale

- Datenaustausch mit Fremdsystemen über Modbus RTU-Protokoll (Master);
Unterstützte Funktionscodes: FC 1, FC 2, FC 3, FC 4, FC 5, FC 6, FC 15, FC 16 und FC 8
- Hardware Schnittstellen (wahlweise): RS 422, RS 485, RS 232, TTY
- Baudraten: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200
- Anzahl der Inputs: 230 (Zwischenspeicher/ZSP Adressen: 0 ... 229)
- Anzahl der Outputs: 90 (Zwischenspeicher/ZSP Adressen: 700 ...789)



Technische Daten

RS 422 / RS 485:	
Schnittstellenaufbau:	EIA-Standard RS 485
1. Signaleingangspegel (Differenzspannung zwischen RA/RB): 2. Gleichtaktspannung: 3. Eingangswiderstand:	1. $U_{Ess} > 200 \text{ mV}$ 2. $U_{Com} = -7 \dots +12 \text{ V}$ 3. $R_E = 12 \text{ k}\Omega$
1. Signalausgangspegel (Differenzspannung zwischen TA/TB, CA/CB): 2. Signalausgangsstrom: 3. Lastwiderstand: 4. Kurzschlußstrom:	1. $U_{Ass} = 1,5 \text{ V} \dots 5 \text{ V}$; 2,5 V typisch 2. $I_A > 60 \text{ mA}$, kurzschlußfest und überlastfest 3. $R_A > 54 \text{ }\Omega$ 4. $I_K < 250 \text{ mA}$
Übertragungsmedium:	2-paarig verdrehtes, geschirmtes Kabel
Buslänge bei 9,6 kBd:	< 1000 m
VP Spannung zum Anschluß an Zugwiderstände	+ 5 V / 10 mA (entkoppelt und kurzschlußfest)
Betrieb der RS 422-Schnittstelle:	Halbduplex
RS 232C	
Schnittstellenaufbau:	DIN 66 020 / V.24 / EIA-Standard RS 232C
1. Signaleingangspegel gegen GND 2. Signaleingangsstrom: 3. Eingangswiderstand: 4. Eingangskapazität:	1. $U_E (\text{pos.}) = +3 \dots +15 \text{ V}$; $U_E (\text{neg.}) = -3 \dots -15 \text{ V}$ 2. $I_E = 0,75 \dots 3,75 \text{ mA}$ 3. $R_E = 6,8 \text{ k}\Omega$ 4. $C_E < 0,1 \text{ nF}$
1. Signalausgangspegel (bei 12 V Versorgung) 2. Signalausgangsstrom: 3. Leerlaufspannung: 4. Kurzschlußstrom: 5. Lastwiderstand: 6. Lastkapazität:	1. $U_A (\text{pos.}) = +9 \text{ V typ. } (+6 \text{ V} \dots +12 \text{ V})$; $U_A (\text{neg.}) = -9 \text{ V typ. } (-6 \text{ V} \dots -12 \text{ V})$ 2. $ I_A < 3 \text{ mA}$ (kurzschlußfest und überlastfest) 3. $ U_A < 12 \text{ V}$ 4. $I_K < 25 \text{ mA}$ 5. $R_A = 3 \text{ k}\Omega \dots 7 \text{ k}\Omega$ 6. $C_A < 2,5 \text{ nF}$
Übertragungsmedium:	2-paarig verdrehtes, geschirmtes Kabel
Entfernung bei 9,6 kBd:	< 50 m
TTY / 20 mA	
1. Konstantstromquelle 2. Leerlaufspannung:	1. $I_{K1} = 20 \text{ mA}$ 2. < 24 V
1. Signaleingangspegel (Empfangsschleife): 2. Spannungsabfall:	1. 1-Signal: $I_E(1) = 12 \dots 30 \text{ mA}$ 0-Signal: $I_E(0) = 0 \dots 3 \text{ mA}$ 2. $U_E < 3 \text{ V}$
1. Signalausgangspegel (Sendeschleife): 2. Spannungsabfall am Sendetransistor: 3. Leerlaufspannung der internen Stromquelle:	1. 1-Signal: $I_A(1) = I_K (20 \text{ mA} \text{ \± } 15 \%)$ 0-Signal: $I_A(0) < 2 \text{ mA}$ 2. $U_A < 2,7 \text{ V}$ 3. < 24 V
Entfernung bei 9,6 kBd	
Galvanische Trennung:	alle Schnittstellen (Prüfspannung 1500 V)
Maximale Baudrate	19200 Bd
Allgemeine Angaben	
Umgebungstemperatur:	0 ... 70 °C

1. Versorgungsspannung: 2. Sicherung:	1. $U_v = 20 \dots 33 \text{ V}$ 2. G-Schmelzeinsatz 5 * 20 3,15 A mitteltrage M3,15E
Stromaufnahme:	260 mA typisch + Last Schnittstelle
Verlustleistung:	6,24 W typ + 0,4W (TTY) + 0,12 W (RS232) + 0,2 W (RS485/RS422)

Bestellangaben

Bestell - Nummer								Beschreibung	Lieferzeit
73113-4-	0	7	8	8	7	1	3	CCF 10 - Koppelbaugruppe - Fremdsysteme	
zusätzliche Bestellangaben									
								Frühere Systempaketierung (Gibt die Version an)	BA-Nr. 601

ABB Hartmann & Braun

Industriestraße 28
65729 Eschborn
Tel. (06196) 800-0
Fax (06196) 800-11 19

Höseler Platz 2
42567 Heiligenhaus
Tel. (0 20 56) 12- 0
Fax (0 20 56) 12- 56 79

Kohlstraße 4
32425 Minden
Tel. (05 71) 830- 0
Fax (05 71) 830- 11 05

ABB Automation Products