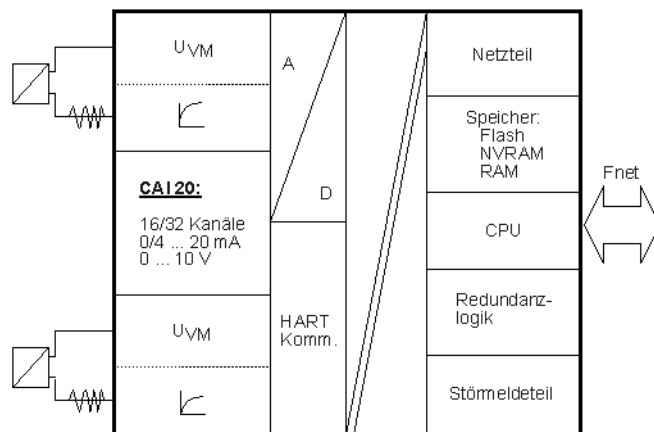


CAI 20 - Analog-Eingabebaugruppe

Merkmale / Anwendung



- Konfigurierung:
 - Max. 32 Analogeingänge für Zweileiter-Meßumformer (4 ... 20 mA) incl. MU-Versorgung (überlastsicher, kurzschlußfest) *oder*
 - max. 32 Analogeingänge für Vierleiter-Meßumformer (0/4 ... 20 mA) ohne binäre Freigabesignale *oder*
 - max. 16 Analogeingänge für Vierleiter-Meßumformer (0/4 ... 20 mA) mit binären Freigabesignalen *oder*
 - max. 32 Analogeingänge für Spannungen (0 ... 10 V) *oder*
 - Digitalkommunikation mit max. 32 Regelantrieben vom Typ "ContraC"
- Digitale Kommunikation mit Meßumformern gem. HART-Protokoll (Version 5.0 / 5.1)
- Konfigurierung der Eingänge in vier Gruppen mit jeweils acht (vier) Kanälen
- Gemeinsame galvanische Trennung zu SYMPHONY
- Baugruppe ist redundanzfähig
- Überwachung der Baugruppe
- Überwachung von angeschlossenen Meßumformern (Leitungsbruch, Kurzschluß, Freigaben)

Die Analog - Eingabebaugruppe CAI 20 dient zur Erfassung von folgenden Signalen:

- Stromsignale (0/4 ... 20 mA) von konventionellen und intelligenten (HART-) Meßumformern in Zweileiter- oder Vierleiter-Anschlußtechnik.
- Binären Freigabesignalen von Vierleiter-Meßumformern
- Spannungen (0 ... 10 V)

Technische Daten

	Meßbereich 0/4 ... 20 mA:	Meßbereich 0 ... 10 V:
Analogeingang: - Nennbereich: - Signalamfang:	I = 0/4 ... 20 mA I = 0 ... 22,5 mA	U = 0 ... 10 V U = 0 ... 11,5 V
A/D-Wandlung - Typ: - Linearitätsabweichung: - Nullpunktabweichung: - Verstärkungsabweichung:	12 Bit (ohne Vorzeichen) <= 6 µA <= 12 µA <= 0,1 %	12 Bit (ohne Vorzeichen) <= 3 mV <= 6 mV <= 0,1 %
Meßwiderstand	R = 250 Ohm	- / -
Einfluß der Temperatur auf - Nullpunkt: - Verstärkung:	<= 4 µA / 10 K <= 0,08 % / 10 K	<= 2 mV / 10 K <= 0,08 % / 10 K
Versorgung von Meßumformern - Spannung: - Nennstrom: - Kurzschlußstrom:	U >= 23 V Inenn = 25 mA Ik = 38 mA; kurzschlußfest	- / -
Binäreingänge (für Freigabesignale) - L-Signal (low): - H-Signal (high): - Eingangsstrom:	U = -3 ... +5 V U = +12 ... 35 V I = 0,75 mA, typisch	- / -
HART-Kommunikation - Version: - Arbeitsbereich:	5.0 / 5.1 I >= 3 mA	- / -
Dämpfung des Eingangssignals:	Tiefpaß; T = 100 ms (D = -30 dB bei f = 50 Hz)	
Aktualisierung der Messung:	< 40 ms, typisch	
Galvanische Trennung:	Gruppenweise (je Anschlußeinheit)	
Bemessungsspannung:	50 Veff (nach VDE 0110)	
Spannungsprüfung:	500 Veff (zum System)	
Umgebungstemperatur:	0 ... 50 °C (Temperatur für Belüftung der Baugruppe im Baugruppenträger)	
Spannungsversorgung: - Versorgungsspannung: - Sicherung:	Uv1/Uv2 = 20 ... 33 V DC G-Schmelzeinsatz 5 * 20 3,15 A träge T 3,15 H	
Zulässige Überspannungen der Spannungsversorgung:	35 V (für t = 1 s) 45 V (für t = 10 ms)	
Stromaufnahme - Meßumformerspeisung abgeschaltet: - Meßumformerspeisung eingeschaltet:	I = 195 mA bei Uv = 24 V Inenn = 865 mA bei Uv = 24 V und Gleichzeitigkeitsfaktor Eta = 0,75	
Verlustleistung:	Max. 11 W bei Uv = 24 V	

Bestellangaben

Bestell - Nummer								Beschreibung	Lieferzeit
72122-4-	0	7	8	8	7	2	2	CAI 20 - Analog- Eingabebaugruppe	
zusätzliche Bestellangaben									
								Frühere Systempaketierung (Gibt die Version an)	BA-Nr. 601
Zubehör									
72199-4-	0	7	4	5	2	1	3	CI 100 Verbindungseinheit, grau, Standardvariante, Normal	
	0	7	4	5	2	0	3	CI 101 Verbindungseinheit, grau, Standardvariante, Redundant 8 TE	
72199-4-	0	7	8	9	4	4	1	Kabelhalter	



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