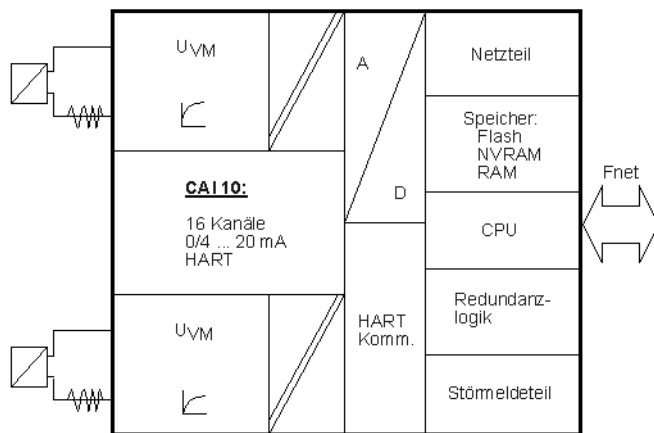


CAI 10 - Analog-Eingabebaugruppe

Merkmale / Anwendung



- Konfiguration:
 - Max. 16 Analogeingänge für Zweileiter-Meßumformer (4 ... 20 mA) incl. MU-Versorgung (überlastsicher, kurzschlußfest) *oder*
 - max. 16 Analogeingänge für fremdversorgte Vierleiter-Meßumformer (0/4 ... 20 mA)
- Digitale Kommunikation mit Meßumformern gem. HART-Protokoll (Version 5.0 / 5.1)
- Kanalweise Konfiguration der Eingänge
- Kanalweise galvanische Trennung zu SYMPHONY
- Baugruppe ist redundanzfähig
- Überwachung der Baugruppe
- Überwachung von angeschlossenen Meßumformern (Leitungsbruch, Kurzschluß)

Die Analog - Eingabebaugruppe CAI 10 dient zur Erfassung von folgenden Signalen:

- Stromsignale (0/4 ... 20 mA) von konventionellen Meßumformern in Zweileiter- oder Vierleiter-Anschlußtechnik.
- Stromsignale (4 ... 20 mA) von intelligenten (HART-) Meßumformern in Zweileiter- oder Vierleiter-Anschlußtechnik.

Technische Daten

	2-Ltr-Meßumformer:	4-Ltr-Meßumformer:
Analogeingang: - Nennbereich: - Signalamfang:	I = 4 ... 20 mA I = 3 ... 23,0 mA	I = 0/4 ... 20 mA I = 0/3 ... 23,0 mA I _{max} < 50 mA
Versorgung von Meßumformern - Spannung: - Nennstrom:	U ≥ 16,5 V (für U _{Meßumformer} und U _{Leitung}) I _{nenn} = 23 mA	- / -
Kurzschlußstrom der Meßumformerversorgung:	I _k = 23,6 ... 28,5 mA; kurzschlußfest	- / -
A/D-Wandlung - Typ: - Linearitätsabweichung: - Meßabweichung:	12 Bit (ohne Vorzeichen) ≤ 0,1 % ≤ 0,2 %	
Meßwiderstand:	Imaginärer Meßwiderstand R _M = 250 Ohm durch Übertrager	
Einfluß der Temperatur auf - Nullpunkt: - Verstärkung:	≤ 20 µA / 10 K ≤ 0,08 % / 10 K	
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:	Kanalweise	
Bemessungsspannung:	50 V _{eff} (nach VDE 0110)	
Spannungsprüfung:	500 V _{eff} (Kanäle untereinander und zum System)	
Umgebungstemperatur:	0 ... 50° C (Temperatur für Belüftung der Baugruppe im Baugruppenträger)	
Spannungsversorgung: - Versorgungsspannung: - Sicherung:	U _{v1} /U _{v2} = 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:	I _o ≤ 230 mA (ohne Last) I _{nenn} = 580 mA bei U _v = 24 V und Gleichzeitigkeitsfaktor Eta = 0,75	
Verlustleistung:	Max. 13,6 W bei U _v = 24 V (für sechzehn 4-Ltr-Meßumformer) Max. 11,0 W bei U _v = 24 V (für sechzehn 2-Ltr-Meßumformer)	

Bestellangaben

Bestell - Nummer									Beschreibung	Lieferzeit
72120-4-	0	7	8	8	7	2	0		CAI 10 - 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