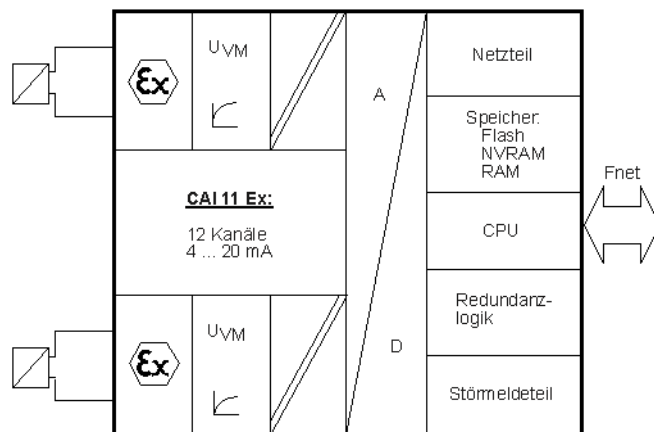


CAI 11 Ex - Analog-Eingabebaugruppe

Merkmale / Anwendung



- 12 Analogeingänge für Zweileiter-Meßumformer (4 ... 20 mA) incl. MU-Versorgung (überlastsicher, kurzschlußfest)
- Prozeßstromkreise gemäß EN 50020 mit Zündschutzart EEx ib IIC
- Gemeinsamer Einbau mit "Nicht-Ex-Baugruppen" in einem Baugruppenträger ist möglich
- Kanalweise Konfigurierung der Eingänge
- Kanalweise galvanische Trennung zu SYMPHONY
- Baugruppe ist redundanzfähig
- Überwachung der Baugruppe
- Überwachung von angeschlossenen Meßumformern (Leitungsbruch, Kurzschluß)

Technische Daten

Analogeingang: - Nennbereich: - Signalamfang:	$I = 4 \dots 20 \text{ mA}$ $I = 3 \dots 23,0 \text{ mA}$
Versorgung von Meßumformern - Spannung: - Nennstrom:	$U = 14 \dots 18 \text{ V}$ (CAI 11 Ex nicht redundant) $U = 13,2 \dots 18 \text{ V}$ (CAI 11 Ex redundant) (für UMeßumformer und ULeitung) $I_{\text{nenn}} = 23 \text{ mA}$
Kurzschlußstrom der Meßumformerversorgung:	$I_k = 23,6 \dots 28,5 \text{ mA}$; kurzschlußfest
A/D-Wandlung - Typ: - Linearitätsabweichung: - Meßabweichung:	12 Bit (ohne Vorzeichen) $\leq 0,1 \%$ $\leq 0,2 \%$
Meßwiderstand:	Imaginärer Meßwiderstand $R_M = 250 \text{ Ohm}$ durch Übertrager
Einfluß der Temperatur auf - Nullpunkt: - Verstärkung:	$\leq 20 \mu\text{A} / 10 \text{ K}$ $\leq 0,08 \%$ / 10 K
Dämpfung des Eingangssignals:	$D = -30 \text{ dB}$; $T = 100 \text{ ms}$ (bei $f = 50 \text{ Hz}$)
Aktualisierung der Messung:	$< 40 \text{ ms}$, typisch
Galvanische Trennung:	Kanalweise
Bemessungsspannung:	250 Veff (nach EN 50020)
Spannungsprüfung:	750 Veff (Kanäle untereinander) 1500 Veff (zum System)
Umgebungstemperatur:	$0 \dots 50^\circ \text{ C}$ (Temperatur für Belüftung der Baugruppe im Baugruppenträger)
Ex-Zündschutzart:	EEx ib IIC
Anschlußleistung:	$P_a = 600 \text{ mW}$
Leerlaufspannung:	$U_o \leq 21 \text{ V}$
Elektronische Strombegrenzung:	$I_k \leq 28,5 \text{ mA}$
Elektrische Daten der Anschlußleitungen:	$L_a + L_i = 1,5 \text{ mH}$ $C_a + C_i = 80,0 \text{ nF}$ $L_a = 1,3 \text{ mH}$ $C_a = 79 \text{ nF}$
Spannungsversorgung: - Versorgungsspannung: - Sicherung:	$U_{v1}/U_{v2} = 20 \dots 33 \text{ V DC}$ G-Schmelzeinsatz 5 * 20 3,15 A träge T 3,15 H
Zulässige Überspannungen der Spannungsversorgung:	35 V (für $t = 1 \text{ s}$) 45 V (für $t = 10 \text{ ms}$)
Stromaufnahme:	$I_o \leq 200 \text{ mA}$ (ohne Last) $I_{\text{nenn}} = 580 \text{ mA}$ bei $U_v = 24 \text{ V}$ und Gleichzeitigkeitsfaktor $\eta = 0,75$
Verlustleistung:	Max. 10,0 W bei $U_v = 24 \text{ V}$ (für zwölf 2-Ltr-Meßumformer)

Bestellangaben

Bestell - Nummer								Beschreibung	Lieferzeit
72126-4-	0	7	8	8	7	2	6	CAI 11 Ex - Analog- Eingabebaugruppe	
zusätzliche Bestellangaben									
								Frühere Systempaketierung (Gibt die Version an)	BA-Nr. 601
Zubehör									
72199-4-	0	7	4	5	2	1	2	CI 120Ex Verbindungseinheit, blau, EExi-Version, Normal 8TE	
	0	7	4	5	2	0	4	CI 122Ex Verbindungseinheit, blau, EExi-Version, Strombegrenzung, Redundant 8TE	
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