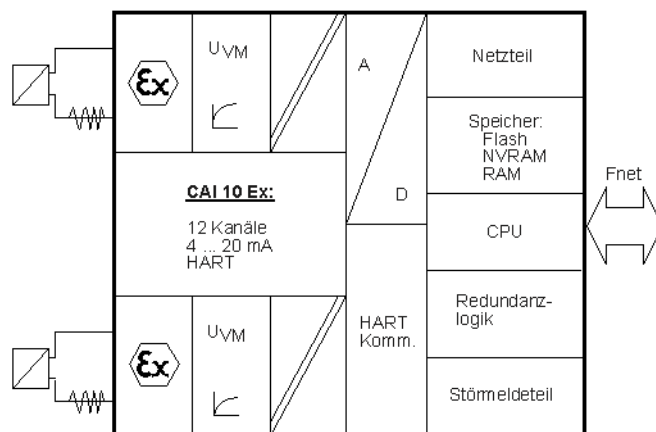


CAI 10 Ex - Analog-Eingabebaugruppe

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
- Digitale Kommunikation mit Meßumformern gem. HART-Protokoll (Version 5.0 / 5.1)
- Kanalweise galvanische Trennung zu SYMPHONY
- Baugruppe ist redundanzfähig
- Überwachung der Baugruppe
- Überwachung von angeschlossenen Meßumformern (Leitungsbruch, Kurzschluß)

Technische Daten

Analogeingang: - Nennbereich: - Signallumfang:	I = 4 ... 20 mA I = 3 ... 23,0 mA
Versorgung von Meßumformern - Spannung: - Nennstrom:	U = 14 ... 18 V (CAI 10 Ex nicht redundant) U = 13,2 ... 18 V (CAI 10 Ex redundant) (für UMeßumformer und ULeitung) Inenn = 23 mA
Kurzschlußstrom der Meßumformerver- sorgung::	Ik = 23,6 ... 28,5 mA; kurzschlußfest
A/D-Wandlung - Typ: - Linearitätsabweichung: - Meßabweichung:	12 Bit (ohne Vorzeichen) <= 0,1 % <= 0,2 %
Meßwiderstand:	Imaginärer Meßwiderstand $R_M = 250 \text{ Ohm}$ 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:	250 Veff (nach EN 50020)
Spannungsprüfung:	750 Veff (Kanäle untereinander) 1500 Veff (zum System)
Umgebungstemperatur:	0 ... 50° C (Temperatur für Belüftung der Baugruppe im Baugrup- penträger)
Ex-Zündschutzart:	EEx ib IIC
Anschlußleistung:	Pa = 600 mW
Leerlaufspannung:	Uo <= 21 V
Elektronische Strombegrenzung:	Ik <= 28,5 mA
Elektrische Daten der Anschlußleitungen:	La + Li = 1,5 mH Ca + Ci = 80,0 nF La = 1,3 mH Ca = 79 nF
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:	0 <= 200 mA (ohne Last) Inenn = 580 mA bei Uv = 24 V und Gleichzeitigkeitsfaktor Eta = 0,75
Verlustleistung:	Max. 10,0 W bei Uv = 24 V (für zwölf 2-Ltr-Meßumformer)

Bestellangaben

Bestell - Nummer									Beschreibung	Lieferzeit
72121-4-	0	7	8	8	7	2	1		CAI 10 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 120 Ex Verbindungseinheit, blau, EExi-Version, Normal 8TE	
	0	7	4	5	2	0	4		CI 122 Ex 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