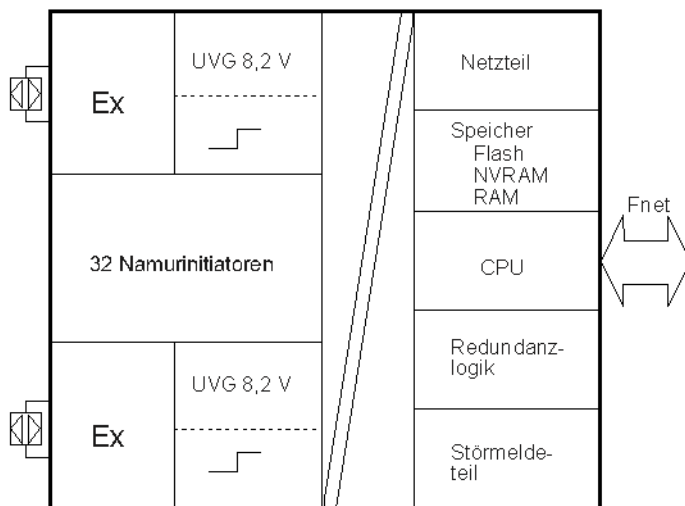


CBI 21 Ex - Binär-Eingabebaugruppe

Merkmale / Anwendung



- 32 Binäreingänge aufgeteilt auf zwei Gruppen zu je 16 Eingängen
- Prozeßstromkreise gemäß EN 50020 mit Zündschutzart EEx ib IIC
- Gemeinsamer Einbau mit "Nicht-Ex-Baugruppen" in einem Baugruppenträger ist möglich
- Signalerfassung mit 1 ms Zeitauflösung
- Überwachung der Baugruppe
- zentrale galvanische Trennung der Eingänge zum System
- gruppenweise einstellbare Filterzeit
- Baugruppe ist redundanzfähig

Die Binär - Eingabebaugruppe CBI 21 Ex dient zur Abfrage von maximal 32 NAMUR-Initiatoren nach DIN 19234

Technische Daten

Allgemeine baugruppenbezogene technische Daten

Versorgungsspannung:	UVG = 8 ... 9 V (8,2 V typ.) (DIN 19234)	
Eingangswiderstand:	RE = 1 kOhm	
Eingangsnennstrom:	INenn = 3 mA	
Signaleingangspegel (-High-):	IeHigh = 2,2 ... 6,5 mA	
Signaleingangspegel (-Low-):	IeLow = 0,4 ... 1 mA	
High / Low - Schwelle:	IH/L = 1,6 mA	
Bruchschwelle	IeBruch = 0,2 mA	
Galvanische Trennung:	Zentral	
Bemessungsspannung:	250 Veff (nach EN 50020)	
Spannungsprüfung:	1500 Veff (Kanäle zum System nach EN 50020)	
Max. Eingangsspannung:	12 VDC	
Umgebungstemperatur:	0 ... 50 °C (Temperatur für Belüftung der Baugruppe im Baugruppen-träger)	
Ex-Zündschutzart Eigensicherheit:	[EEx ib] IIC	[EEx ib] IIB
Ex-relevante Leerlaufspannung (Einzelbetrieb und Redundanzbetrieb):	U0 ≤ 12 V	U0 ≤ 12 V
Ex-relevanter Kurzschlußstrom (Einzelbetrieb):	I0 ≤ 20 mA	I0 ≤ 20 mA
Ex-relevanter Kurzschlußstrom (Redundanzbetrieb):	I0 ≤ 40 mA	I0 ≤ 40 mA
Ex-relevante Anschlußleistung (Einzelbetrieb):	P0 ≤ 60 mW	P0 ≤ 60 mW
Ex-relevante Anschlußleistung (Redundanzbetrieb):	P0 ≤ 120 mW	P0 ≤ 120 mW
höchstzulässige äußere Kapazität (Einzelbetrieb und Redundanzbetrieb):	C0 ≤ 1,7 µF	C0 ≤ 8 µF
höchstzulässige äußere Induktivität (Einzelbetrieb):	L0 ≤ 90 mH	L0 ≤ 330 mH
höchstzulässige äußere Induktivität (Redundanzbetrieb):	L0 ≤ 23 mH	L0 ≤ 87 mH
Spannungsversorgung -Versorgungsspannung: -Sicherung:	Uv1/Uv2 = 20 ... 33 V G-Schmelzeinsatz 5 * 20 3,15 A träge T 3,15 H	
Zulässige Überspannungen:	35 V (für 1 s) 45 V (für 10 ms)	
Stromaufnahme (bei UV = 24 V):	Iv = 200 mA	
Verlustleistung (bei UV = 24 V und Gleichzeitigkeitsfaktor 0,75):	Pv = 4,8 W	

Bestellangaben

Bestell - Nummer									Beschreibung	Lieferzeit
72131-4-	0	7	8	8	7	3	1		CBI 21 Ex - Binär- 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	2		CI 121 Ex Verbindungseinheit, blau, EExi-Version, 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