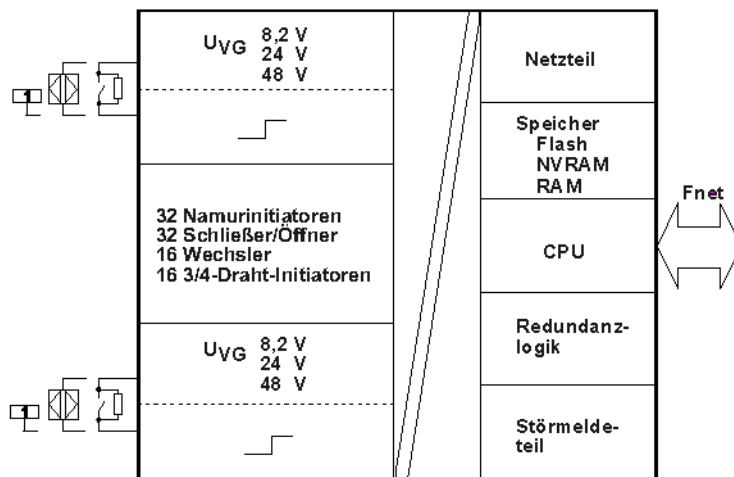


CBI 20 - Binär-Eingabebaugruppe

Merkmale / Anwendung



- 32 Binäreingänge aufgeteilt auf zwei Versorgungsgruppen zu je 16 Eingängen
- 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 20 dient zur Abfrage von folgenden Gebern/Signalen:

- 48 V - Kontakte:
 - Max. 32 Öffner
 - Max. 32 Schließer
 - Max. 32 2-Leiter-Wechsler
 - Max. 16 Wechsler
- 24 V - Kontakte:
 - Max. 32 Öffner
 - Max. 32 Schließer
 - Max. 32 2-Leiter-Wechsler
 - Max. 16 Wechsler
- Initiatoren:
 - Max. 16 3-Draht-Initiatoren
 - Max. 16 3-Draht-Initiatoren
 - Max. 32 NAMUR-Initiatoren nach DIN 19234
- Standardbinärsignale:
 - Max. 32 mit Pegeln nach DIN 19240

Technische Daten

Tabelle: Kontaktabfrage (48 V)

Versorgungsspannung:	UVG = 43 ... 50 V (48 V typ.) bei externer Speisung bis 60 V
Eingangswiderstand:	RE = 15,9 kOhm
Eingangsnennstrom:	INenn = 3 mA
Signaleingangspegel:	UeHigh = 36 ... 60 V
Mit Kontaktbeschaltung (nicht redundant):	UeLow = 9,1 ... 15,2 V
Mit Kontaktbeschaltung (redundant):	UeLow = 5,2 ... 8,7 V
High / Low - Schwelle	UH/L = 21 V

Tabelle: Kontaktabfrage (24 V)

Versorgungsspannung:	UVG = 20,4... 28,8V (24 V typ.)
Eingangswiderstand:	RE = 5,8 kOhm
Eingangsnennstrom:	INenn = 4,2mA
Signaleingangspegel:	UeHigh = 20,4... 28,8V
Mit Kontaktbeschaltung (nicht redundant):	UeLow = 3,9 ... 5 V
Mit Kontaktbeschaltung (redundant):	UeLow = 2,1 ... 2,7 V
High / Low - Schwelle:	UH/L = 8,4 V

Tabelle: 3- bzw. 4-Draht-Näherungsschalter (24 V)

Versorgungsspannung:	UVG = 20,4 ... 28,8 V (24 V typ.)
Eingangswiderstand:	RE = 5,8 kOhm
Eingangsnennstrom:	INenn = 4,2 mA
Signaleingangspegel (-High-):	UeHigh = 13 ... 35 V
Signaleingangspegel (-Low-):	UeLow = -3 ... +5 V (neg. Spannungen nur bei IE ≤ 15 mA)
High / Low - Schwelle:	UH/L = 8,5 V

Tabelle: NAMUR-Initiatoren (8,2 V)

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

Tabelle: Allgemeine baugruppenbezogene technische Daten

Galvanische Trennung:	Zentral
Bemessungsspannung:	50 Veff (nach VDE 0110)
Spannungsprüfung:	500 Veff (Kanäle zum System)
Max. Eingangsspannung:	60 V DC (bei Kontakt 48 V) 30 VAC (bei 3-/4-Draht-Initiatoren bzw. Kontakt 24 V oder Ankopplung von Fremdsystemen mit 24 V-Pegel) 10 VDC (bei NAMUR-Initiatoren)
Umgebungstemperatur:	0 ... 50° C (Temperatur für Belüftung der Baugruppe im Baugruppenträger)
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)

Tabelle: Stromaufnahme und Verlustleistung

	Spannungsversorgung Uv:	Stromversorgung Iv:	Verlustleistung: (Gleichzeitigkeitsfaktor 0,75)
NAMUR-Initiatoren:	24 V	200 mA	4,8 W
Kontakt (Öffner/Schließer 48 V):	24 V	330 mA	7,9 W
3/4-Draht-Initiator:	24 V	500 mA	6,2 W

Der Versorgungsstrom Iv der Baugruppe entspricht dem Nennstrom.
($I_{\text{Nenn}} = \text{Grundstrom} + \text{Last} * \text{Gleichzeitigkeitsfaktor}$)

Bestellangaben

Bestell - Nummer								Beschreibung	Lieferzeit
72130-4-	0	7	8	8	7	3	0	CBI 20 - Binär- Eingabebeaugruppe	
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	
66099-4-	0	7	7	5	1	9	8	A 801 Eingangswiderstand, 48 V	
	0	7	6	4	5	4	5	A 701 Eingangswiderstand, 24 V	
72199-4-	0	7	8	9	4	4	1	Kabelhalter	



ABB Automation Products

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