

7.6 DI695

7.6.1 Allgemeines

Die DI695 ist ein Standard-Digitaleingangsmodul.

7.6.2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
3DI695.6	2005 Digitales Eingangsmodul, 16 Eingänge 120/230 VAC, 50 ms, 2 potenzialgetrennte Eingangsgruppen, Feldklemme 1 x TB170 gesondert bestellen!	
3TB170.9	2005 Feldklemme, 20pol., Schraubklemme	
3TB170.91	2005 Feldklemme, 20pol., Federzugklemme	
Feldklemme nicht im Lieferumfang enthalten (siehe "Zubehör").		

Tabelle 123: DI695 Bestelldaten

7.6.3 Technische Daten

Produktbezeichnung	DI695
Allgemeines	
C-UL-US gelistet	JA
B&R ID-Code	\$B2
Steckbar auf	
Basiseinheit	JA
Erweiterungseinheit	JA

Tabelle 124: DI695 Technische Daten

Module B&R 2005 • Digitale Eingangsmodule • DI695

Produktbezeichnung	DI695
Statische Eigenschaften	
Modultyp	B&R 2005 I/O Modul
Anzahl der Eingänge	16
Maximale Spitzenspannung	264 VAC
Bemessungsspannung	120 / 230 VAC
Bemessungsfrequenz	50 / 60 Hz
Beschaltung (Sink/Source)	--- (AC Eingangsmodul)
Grenzwerte 0-Signal UL 0-Signal IL 1-Signal UH 1-Signal IH	max. 40 VAC max. 15 mA min. 79 VAC min. 2 mA
Verzögerungszeit 0 auf 1	max. 50 ms
Verzögerungszeit 1 auf 0	max. 50 ms
Leistungsaufnahme intern 5 V 24 V gesamt extern	max. 1,5 W --- max. 1,5 W max. 4 W
Zusätzliche Eigenschaften	
Statusanzeigen für Eingänge	1 grüne LED pro Kanal
Betriebseigenschaften	
Auswirkungen bei nicht korrekten Eingangsanschlüssen	keine Auswirkungen auf das Modul
Isolationsspannungen unter normalen Betriebsbedingungen zwischen Kanal und Bus Gruppe 1 - Gruppe 2	2500 VAC 500 VAC
Abgreifpunkte und Binärzustand des Sichtmelders	SPS-seitig im Logikteil
Auswirkungen beim Ziehen/Einsetzen des Eingangsmoduls unter Spannung	keine Auswirkungen auf das Modul
Zusätzliche äußere Last beim Zusammenschalten von Eingängen und Ausgängen, falls erforderlich	zusätzliche Last je nach Leckstrom der entsprechenden Ausgänge
Erläuterung der Signalauswertung	Die AC-Spannung liegt über eine RC-Kombination an einem Optokoppler. Sekundärseitig erfolgt die Auswertung über einen Komparator mit Filterbeschaltung. Weitere Signalverarbeitung im Digitalteil.
Typische Beispiele für externe Verbindungen	COM-Anschluss auf Neutral, Eingang auf geschalteter Phase
Verschiedene Stromkreise möglich	JA (aber nicht verschiedene Phasen)
Mechanische Eigenschaften	
Maße	B&R 2005 einfachbreit
Anordnung der Klemmen	siehe Abschnitt 7.6.5 "Anschlussbelegung", auf Seite 238

Tabelle 124: DI695 Technische Daten (Forts.)

7.6.4 Status-LEDs

Abbildung	LED	Beschreibung
	<p>1 - 16</p>	<p>Die Status-LEDs zeigen den logischen Zustand des entsprechenden Eingangs an. Die LED leuchtet, wenn der Eingang log. 1 ist, das heißt, wenn durch den Optokoppler Strom fließt.</p>

Tabelle 125: DI695 Status-LEDs

7.6.5 Anschlussbelegung

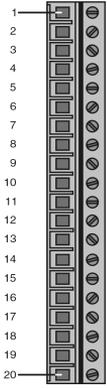
		Anschluss	Bezeichnung	
 <p>TB170</p>	1	---	Gruppe 1	
	2	Eingang 1		
	3	Eingang 2		
	4	Eingang 3		
	5	Eingang 4		
	6	Eingang 5		
	7	Eingang 6		
	8	Eingang 7		
	9	Eingang 8	Gruppe 2	
	10	COM (1 - 8)		
	11	COM (9 - 16)		
	12	Eingang 9		
	13	Eingang 10		
	14	Eingang 11		
	15	Eingang 12		
	16	Eingang 13		
	17	Eingang 14		
	18	Eingang 15		
	19	Eingang 16		
	20	---		

Tabelle 126: DI695 Anschlussbelegung



Die Anschlüsse COM (1 - 8) und COM (9 - 16) dürfen nicht mit unterschiedlichen Phasen (L1, L2, L3) belegt werden.

7.6.6 Eingangsschema

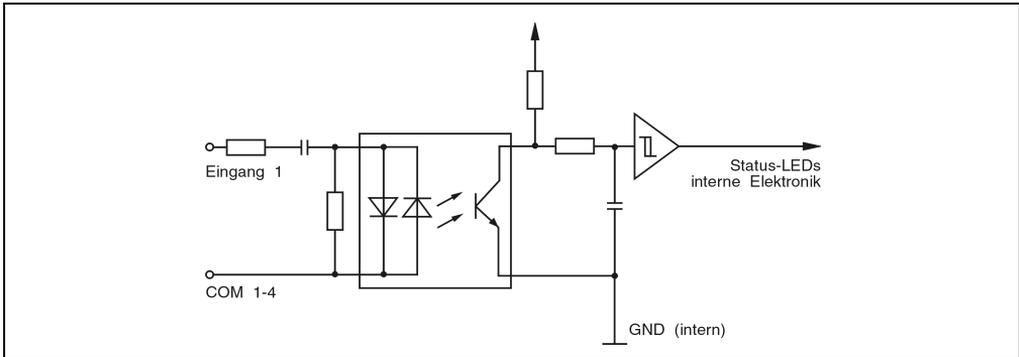


Abbildung 98: DI695 Eingangsschema

7.6.7 Variablendeklaration

Die Variablendeklaration erfolgt über das B&R Automation Studio™:

Funktion	Variablendeklaration				
	Gültigkeitsb.	Datentyp	Länge	Modultyp	Kanal
Lese digitalen Eingang einzeln (Kanal x)	tk_global	BOOL	1	Digit. In	1 ... 16

Tabelle 127: DI695 Variablendeklaration