

## 8.5 DO700

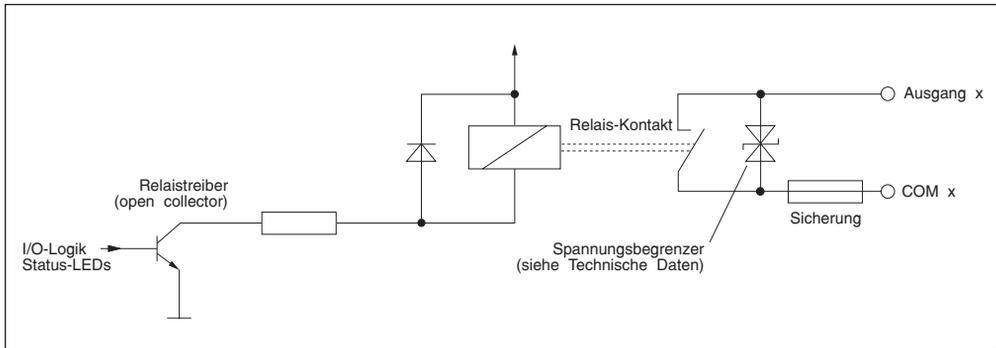
### 8.5.1 Technische Daten



<b>Bezeichnung</b>	<b>DO700</b>
Bestellnummer	2DO700.6
Kurzbeschreibung	2010 Digitales Ausgangsmodul, 16 Relais-Ausgänge 230 VAC / 24 VDC, 3 A, 4 potentialgetrennte Ausgangsgruppen, Feldklemme gesondert bestellen!
C-UL-US gelistet	JA
B&R ID-Code	\$07
Rückwandmodul	BP200, BP201, BP210
Anzahl der Ausgänge gesamt in 4 Gruppen zu	16 4
Ausführung	Relais / Schließer
Potentialtrennung Ausgang - RPS Gruppe - Gruppe Ausgang - Ausgang	JA JA NEIN
Schaltspannung nominal maximal	230 VAC / 24 VDC 250 VAC / 30 VDC
Dauerstrom je Ausgang je Gruppe Modul	max. 3 A max. 8 A max. 16 A
Schaltleistung minimal maximal	1 mA / 5 VDC 750 VA / 90 W

Bezeichnung	DO700
Schaltverzögerung	ca. 10 ms
Kurzschlußschutz	Sicherung 10 A (mind. 8 A) träge je Gruppe
Externe Schutzbeschaltung	generell vorgeschrieben
Spannungsbegrenzung an den Relais-Kontakten	400 V <sub>SS</sub>
Kontaktwiderstand bei Maximallast	30 mΩ
Schaltspiele mechanisch elektrisch (Nennlast) pro Stunde (Nennlast)	>2 x 10 <sup>7</sup> >1 x 10 <sup>5</sup> max. 600
Schaltfrequenz (Nennlast)	max. 10 Hz
Spannungsfestigkeit Kontakt Kontakt - Spule	280 VAC (wegen Spannungsbegrenzung) 2000 VAC / 1 min
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % (nicht kondensierend)
Maße (H, B, T) [mm]	285, 40, 185

### 8.5.2 Ausgangsschema



### 8.5.3 Status-LEDs

- zeigt den Feldklemmenstatus an, d. h., wenn diese LED leuchtet, steckt keine Feldklemme am Modul oder die Feldklemme ist nicht richtig gesteckt.
- 1 ... 16 Die LEDs 1 bis 16 zeigen den logischen Zustand des entsprechenden Ausgangs an.



### 8.5.4 Anschlüsse der Feldklemme

		Anschluß	Bezeichnung		Anschluß	Bezeichnung	
	1			Gruppe 1	21		Gruppe 3
	2	Ausgang 1			22	Ausgang 9	
	3				23		
	4	Ausgang 2			24	Ausgang 10	
	5				25		
	6	Ausgang 3			26	Ausgang 11	
	7				27		
	8	Ausgang 4			28	Ausgang 12	
	9				29		
	10	COM (1-4)			30	COM (9-12)	
	11			Gruppe 2	31		Gruppe 4
	12	Ausgang 5			32	Ausgang 13	
	13				33		
	14	Ausgang 6			34	Ausgang 14	
	15				35		
	16	Ausgang 7			36	Ausgang 15	
	17				37		
	18	Ausgang 8			38	Ausgang 16	
	19				39		
	20	COM (5-8)			40	COM (13-16)	

### 8.5.5 Variablendeklaration

Funktion	Variablendeklaration				
	Gültigkeitsb.	Datentyp	Länge	Modultyp	Kanal
Digitaler Ausgang einzeln (Kanal x)	tk_global	BIT	1	Digit. Out	1 ... 16
Feldklemmenstatus lesen Bit 0 = 1 ..... es steckt keine Feldklemme Bit 0 = 0 ..... Feldklemme steckt am Modul	tk_global	BYTE	1	Status In	0

### 8.5.6 Sicherungen

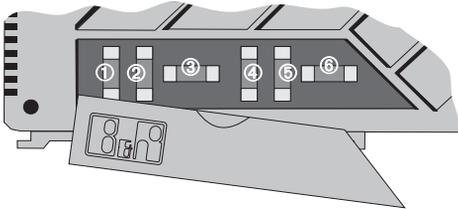
An der rechten Gehäusesseite des Moduls befindet sich eine Abdeckung, unter der die Sicherungen des Moduls DO700 zu finden sind. Folgende Sicherungen kommen zum Einsatz:

**Sicherung:** 10 A träge (mind. 8 A)



**Die Sicherungen dürfen nur im spannungslosen Zustand getauscht werden (abgesteckte Feldklemme und gezogenes Modul)!**

#### Sicherungen der DO700



Sicherung	Ausgang
①	13 .... 16
②	5 ..... 8
③	Reserve
④	1 ..... 4
⑤	9 ..... 12
⑥	Reserve