

7.4 DI725

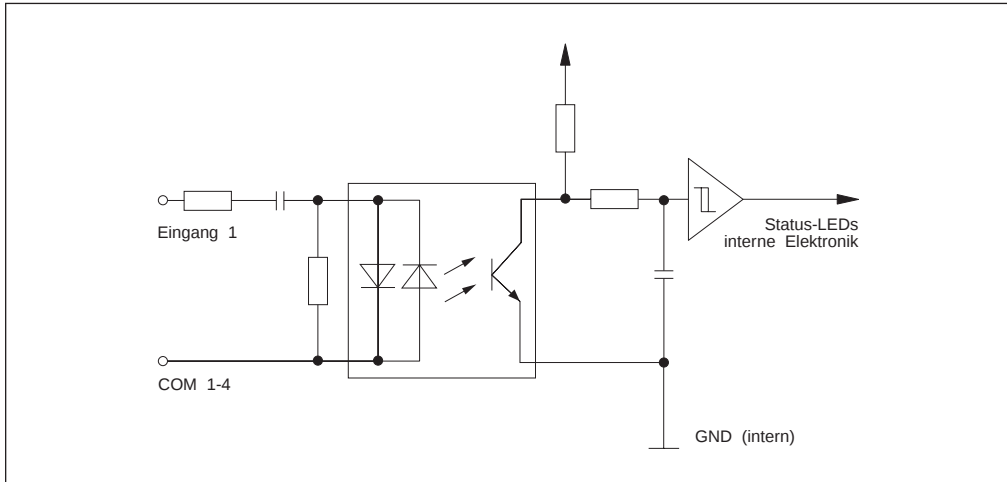
7.4.1 Technische Daten



Bezeichnung	DI725
Allgemeines	
Bestellnummer	2DI725.6
Kurzbeschreibung	2010 Digitales Eingangsmodul, 32 Eingänge 120/230 VAC, 50 ms, 8 potentialgetrennte Eingangsgruppen, Feldklemme gesondert bestellen!
C-UL-US gelistet	JA
B&R ID-Code	\$26
Rückwandmodul	BP200, BP201, BP210
Eingangsschema	siehe Abschnitt "Eingangsschema"
Statische Eigenschaften	
Modultyp	B&R 2010 I/O Modul einfachbreit
Anzahl der Eingänge	32
Maximale Spitzenspannung	264 VAC
Bemessungsspannung	120 / 230 VAC
Bemessungsfrequenz	50 / 60 Hz
Grenzwerte	
0-Signal UL	max. 40 VAC
0-Signal IL	max. 15 mA
1-Signal UH	min. 79 VAC
1-Signal IH	min. 2 mA

Bezeichnung	DI725
Verzögerungszeit 0 auf 1	max. 50 ms
Verzögerungszeit 1 auf 0	max. 50 ms
Leistungsaufnahme intern extern	max. 4 W max. 7 W
Zusätzliche Eigenschaften	
Statusanzeigen Feldklemmenstatus Eingänge	1 rote LED 1 grüne LED pro Kanal
Betriebseigenschaften	
Auswirkungen bei nicht korrekten Eingangsanschlüssen	keine Auswirkungen auf das Modul
Isolationsspannungen unter normalen Betriebsbedingungen zwischen Kanal und Bus anderen Kanälen	2500 VAC 500 VAC
Abgreifpunkte und Binärzustand des Sichtmelders	RPS-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	Siehe Spezifikation des jeweiligen Ausgangsmoduls
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 2010 einfachbreit
Anordnung der Klemmen	siehe Abschnitt "Anschlüsse der Feldklemme"

7.4.2 Eingangsschema



7.4.3 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 ... 32** Die Status-LEDs zeigen den logischen Zustand des entsprechenden Eingangs an. Die LED leuchtet, wenn der Eingang log. 1 ist, d. h., wenn durch den Optokoppler Strom fließt.



7.4.4 Anschlüsse der Feldklemme

TB140	Anschluß		Bezeichnung				Anschluß		Bezeichnung			
	1	Eingang 1	Gruppe 1	21	Eingang 17	Gruppe 5						
	2	Eingang 2		22	Eingang 18							
	3	Eingang 3		23	Eingang 19							
	4	Eingang 4		24	Eingang 20							
	5	COM (1-4)		25	COM (17-20)							
	6	Eingang 5	Gruppe 2	26	Eingang 21	Gruppe 6						
	7	Eingang 6		27	Eingang 22							
	8	Eingang 7		28	Eingang 23							
	9	Eingang 8		29	Eingang 24							
	10	COM (5-8)		30	COM (21-24)							
	11	Eingang 9	Gruppe 3	31	Eingang 25	Gruppe 7						
	12	Eingang 10		32	Eingang 26							
	13	Eingang 11		33	Eingang 27							
	14	Eingang 12		34	Eingang 28							
	15	COM (9-12)		35	COM (25-28)							
	16	Eingang 13	Gruppe 4	36	Eingang 29	Gruppe 8						
	17	Eingang 14		37	Eingang 30							
	18	Eingang 15		38	Eingang 31							
	19	Eingang 16		39	Eingang 32							
20	COM (13-16)	40		COM (29-32)								

7.4.5 Variablendeklaration

Funktion	Variablendeklaration				
	Gültigkeitsb.	Datentyp	Länge	Modultyp	Kanal
Lese digitalen Eingang einzeln (Kanal x)	tk_global	BIT	1	Digit. In	1 ... 32
Feldklemmenstatus lesen Bit 0 = 1 es steckt keine Feldklemme Bit 0 = 0 Feldklemme steckt am Modul	tk_global	BYTE	1	Status In	0