

7.3 DI475 / DI476

7.3.1 Allgemeines

Die DI475 und DI476 sind Standard-Digitaleingangsmodule.

7.3.2 Bestelldaten


Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
3DI475.6	2005 Digitales Eingangsmodul, 16 Eingänge 24 VDC, 10 ms, Sink/Source, 4 potenzialgetrennte Eingangsgruppen, Feldklemme 1 x TB170 gesondert bestellen!	
3DI476.6	2005 Digitales Eingangsmodul, 16 Eingänge 24 VDC, 1 ms, Sink/Source, 4 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 106: DI475 / DI476 Bestelldaten

7.3.3 Technische Daten

Produktbezeichnung	DI475	DI476
C-UL-US gelistet	JA	JA
B&R ID-Code	\$01	\$07
Anzahl der Eingänge gesamt in 4 Gruppen zu	16 4	
Potenzialtrennung Eingang - SPS Gruppe - Gruppe Eingang - Eingang (gleiche Gruppe)	JA (Optokoppler) JA (Optokoppler) NEIN	
Beschaltung	wahlweise Sink oder Source	

Tabelle 107: DI475 / DI476 Technische Daten

Produktbezeichnung	DI475	DI476
Eingangsspannung nominal maximal	24 VDC 30 VDC	
Eingangswiderstand	4,8 k Ω	
Schaltsschwellen LOW-Bereich Umschaltbereich HIGH-Bereich	<5 V 5 bis 15 V >15 V	
Eingangsverzögerung typisch maximal	10 ms 12 ms	1 ms 1,2 ms
Eingangsstrom bei Nominalspannung	ca. 5 mA	
Maximale Spitzenspannung	500 V für 50 μ s max. alle 100 ms	
Leistungsaufnahme 5 V 24 V gesamt	max. 1,5 W --- max. 1,5 W	
Maße	B&R 2005 einfachbreit	

Tabelle 107: DI475 / DI476 Technische Daten (Forts.)

7.3.4 Status-LEDs


Abbildung	LED	Beschreibung
	1 - 16	Die Status-LEDs zeigen den logischen Zustand des entsprechenden Eingangs an. Unabhängig von der Beschaltungsart (Sink- oder Source-Beschaltung) leuchtet die LED, wenn der Eingang log. 1 ist, das heißt, wenn durch den Optokoppler Strom fließt.

Tabelle 108: DI475 / DI476 Status-LEDs

7.3.5 Anschlussbelegung

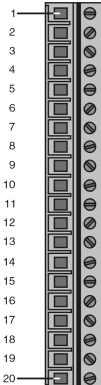
	Anschluss	Bezeichnung	
 TB170	1	COM (1 - 4)	Gruppe 1
	2	Eingang 1	
	3	Eingang 2	
	4	Eingang 3	
	5	Eingang 4	Gruppe 2
	6	Eingang 5	
	7	Eingang 6	
	8	Eingang 7	
	9	Eingang 8	Gruppe 3
	10	COM (5 - 8)	
	11	COM (9 - 12)	
	12	Eingang 9	
	13	Eingang 10	Gruppe 4
	14	Eingang 11	
	15	Eingang 12	
	16	Eingang 13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

Tabelle 109: DI475 / DI476 Anschlussbelegung

7.3.6 Eingangsschema

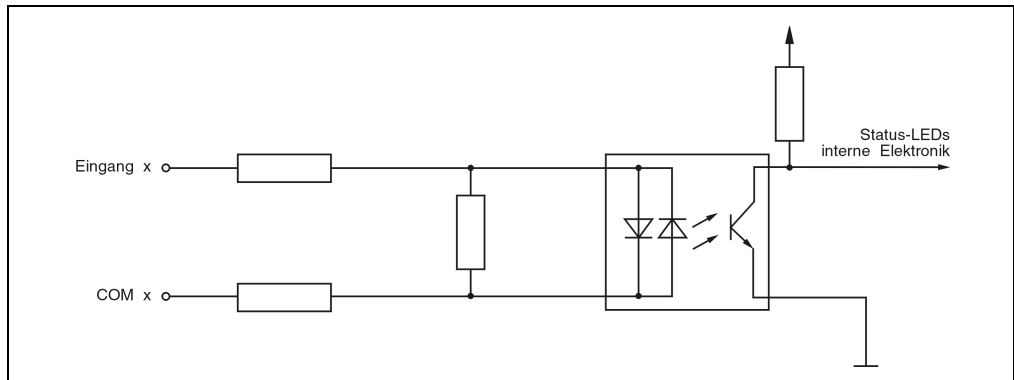


Abbildung 93: DI475 / DI476 Eingangsschema

7.3.7 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 110: DI475 / DI476 Variablendeklaration