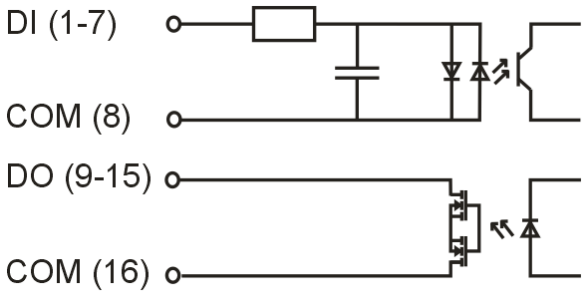
KUHSE KNG Digital I/O
KNG-DIO



Beschreibung	Artikelnummer
Modul zur Erweiterung des KNG mit 7 digitalen Eingängen und 7 digitalen Ausgängen	2KNGDIO050

Eigenschaften

- 7 Eingänge über Optokoppler
- 7 CMOS Relais Ausgänge
- Ein-/Ausgänge wählbar Plus-/ Minus geschaltet
- Potentialtrennung >500 V zwischen Ein-/ Ausgängen und Rechnerlogik
- Störfestigkeit und Störaussendung geprüft nach EN 6132

Brennbarkeits- und Schutzklasse	
Schutzklasse nach EN 60529	IP 20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0

Montage	
Befestigung	Tragschiene nach EN 60715
Einbaulage	beliebig, im Schaltschrank

Technische Daten

Versorgung	Min	Typ	Max	
Spannung (intern über TBUS)		5		V DC
Stromaufnahme			100	mA

Umgebungsbedingungen	Min		Max	
Lagerung	-20		70	°C
Betrieb	-10		55	°C

Maße	B	H	T	
Gesamt	22,5	99	114,5	mm
Gewicht			0,3	Kg

Eingänge	Min	Typ	Max	
Anzahl		7		
Eingangsspannung (V_{IO})	12	24	32	V
Signal (0)	0		3	V
Signal (1)	8		V_{IO}	V
Stromaufnahme bei 24V		5		mA
Schaltzeit		2		ms

Ausgänge				
Anzahl		7		
Schaltspannung		24	32	V
Ausgangsstrom			200	mA
Ausgangswiderstand		0,8	2,5	Ω

Alfred Kuhse GmbH
An der Kleinbahn 39
21423 Winsen

Telefon: +49(0)4171-798-0
Telefax; +49(0)4171-798-117

E-mail: kuhse@kuhse.de
http://www.kuhse.de

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 23.02.11
Dokument: DB_Datenblatt_KNG-DIO.doc

KUHSE KNG Digital I/O
KNG-DIO

Steckerbelegung Eingänge

Pin	Signal	Bedeutung
1	IN 1	Eingang 1
2	IN 2	Eingang 2
3	IN 3	Eingang 3
4	IN 4	Eingang 4
5	IN 5	Eingang 5
6	IN 6	Eingang 6
7	IN 7	Eingang 7
8	COM	gemeinsames Potential der Eingänge

Steckerbelegung Ausgänge

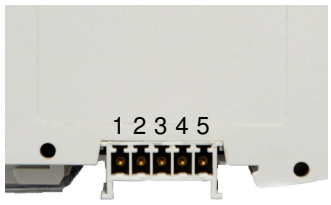
9	OUT 1	Ausgang 1
10	OUT 2	Ausgang 2
11	OUT 3	Ausgang 3
12	OUT 4	Ausgang 4
13	OUT 5	Ausgang 5
14	OUT 6	Ausgang 6
15	OUT 7	Ausgang 7
16	COM	gemeinsames Potential der Ausgänge

LEDs

Farbe	Signal	Zustand	Bedeutung
gelb	IN 1-7	an	Eingangssignal (1) erkannt
gelb	OUT 1-7		Ausgang gesetzt
grün	RUN	blinken	Programm läuft
grün	STA	blinken/an	Status Datenverbindung

Steckerbelegung TBUS

Pin	Signal	Bedeutung
1	-	Masse (Interne Versorgung)
2	+	+5V Versorgung (optional)
3	L	CAN-Low
4	H	CAN-High
5	PE	Abschirmung CAN-Bus



CANBUS Adresse

- Geräteadresse über Schalterblock S1 (intern)

Schalter				Adresse
1	2	3	4	
0	0	0	0	10h
1	0	0	0	11h
0	1	0	0	12h
1	1	0	0	13h
0	0	1	0	14h
1	0	1	0	15h
0	1	1	0	16h
1	1	1	0	17h
0	0	0	1	18h
1	0	0	1	19h
0	1	0	1	1Ah
1	1	0	1	1Bh
0	0	1	1	1Ch
1	0	1	1	1Dh
0	1	1	1	1Eh
1	1	1	1	1Fh

Schalter ON=1 / OFF=0

- Busabschuss über Schalterblock S2 (intern)
  Schalter 1 ON = 120 Ω Abschlusswiderstand

Alfred Kuhse GmbH
An der Kleinbahn 39
21423 Winsen

Telefon: +49(0)4171-798-0
Telefax; +49(0)4171-798-117

E-mail: kuhse@kuhse.de
http://www.kuhse.de

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 23.02.11
Dokument: DB_Datenblatt_KNG-DIO.doc