

Stellungsmelde-Interface Typ REG-S 'B1'

Funktion

Das Stellungsmelde-Interface REG-S paßt die Stellungsmeldung einer Schließkontaktreihe des Stelltrafos an das Spannungsregelsystem REGSys an.

An den Mittenkontakt der Schließkontaktreihe wird eine externe Speisespannung angeschlossen. Die Schaltkontakte geben das Signal an das REG-S und es wird durch die Diodenmatrix in den BCD-Code umgesetzt. Die Ausgänge des Stellungsmelde-Interface können direkt mit den BCD-Eingängen des REG-D verbunden werden. Zur Störunterdrückung sind alle Eingänge mit Kondensatoren beschaltet

- ⊕ Bis zu 33 Schaltstellungen werden in den BCD-Code umgesetzt.
- ⊕ Die Leitungslänge zwischen dem Stufenschalter und REG-S kann maximal 100m betragen.
- ⊕ großer Bereich der externen Hilfsspannung

Technische Kennwerte

mechanische Daten

Bauform	19., Steckbaugruppe (7TE, 3HE)
Leiterplatte	100 x 160mm
Frontplatte	Alu, RAL 7035 grau
Einbau	gemäß DIN 41494 Teil 5
Steckverbinder	1 Stck, DIN 41612 F 48pol.
Schutzart	IP00
Gewicht	Steckbaugruppe ≤ 0,2 kg

Eingang Nennspannung U₁

Schalter geschlossen / geöffnet

Merkmal E4 AC, DC 12 .. 150 V / < 5V DC

Merkmal E3 AC, DC 50 .. 250 V / < 10V DC

überlagerte Wechselspg. < 2 V

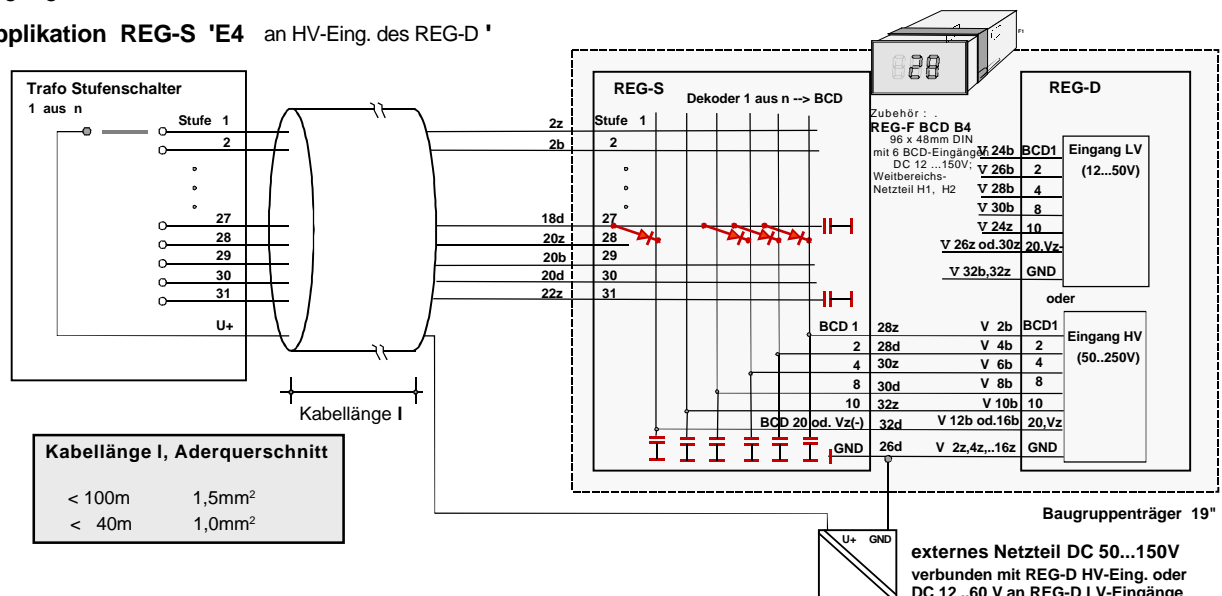
Ausgang Spannung U₂ zur Ansteuerung der REG-Sys

LV-Eingänge (Eing.Widerstand Re 7 ..15kOhm) oder HV-Eingänge (Re 82 ..150 kOhm)

Merkmal E4 DC 10 ..60 V in LV-Eingänge
oder DC 50 ..150 V in HV-Eingänge

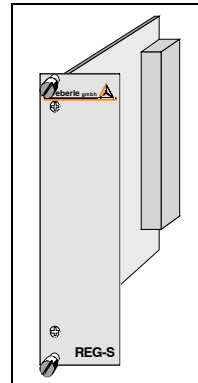
Merkmal E 3 DC 50 ..250 V in HV-Eingänge
Ausgangsstrom EIN / AUS < 30mA / < 10 uA

Applikation REG-S 'E4' an HV-Eing. des REG-D'



Codetabelle

Eingang: 1 aus n (nur ein Schalter zu)	Ausgang:					
	BCD - Code					
	20	10	8	4	2	1
Stufe 1	0	0	0	0	0	1
Stufe 2	0	0	0	0	1	0
Stufe 10	0	1	0	0	0	0
Stufe 11	0	1	0	0	0	1
Stufe 29	1	0	1	0	0	1
Stufe 30	1	1	0	0	0	0
Stufe 31	1	1	0	0	0	1



Übertragungsverhalten

Dioden Spersspannung	600 V DC
Kondensatoren am Eingang	>0,047uF 250V DC
Kond. am Ausg. Merk.'E4/E3'	>2,2u/>0,22uF 250V DC
Isolation, Kriechstrecken	250 V AC / 1,3mm
Ein- und Ausgänge sind galv. verbunden, Bezug ist GND	

Temperatur Betrieb

0 ... +65°C;

Lagerung, Transport -25 ... +85°C

Kontaktbelegung

Federleiste	z	b	d
2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
4	Stufe 4	Stufe 5	Stufe 6
6	Stufe 7	Stufe 8	Stufe 9
8	Stufe 10	Stufe 11	Stufe 12
10	Stufe 13	Stufe 14	Stufe 15
12	Stufe 16	Stufe 17	Stufe 18
14	Stufe 19	Stufe 20	Stufe 21
16	Stufe 22	Stufe 23	Stufe 24
18	Stufe 25	Stufe 26	Stufe 27
20	Stufe 28	Stufe 29	Stufe 30
22	Stufe 31	Stufe 32	Stufe 33
24			
26	GND		GND
28	BCD 1		BCD 2
30	BCD 4		BCD 8
32	BCD 10		BCD 20 od.Vz-

Bestelltext: REG-S 'E4 B1' oder REG-S 'E3 B1'