

### Analogschalterkarte OE 3

- 19"-Karte mit acht Analogschaltern
- ein "Wechsler" pro Kanal
- Potentialtrennung zwischen Ansteuerung und "Kontakt"

Die Analogschalterkarte OE3 wurde zum Schalten von Signalen (z.B. Soll- oder Messwerte) bis ±13V entwickelt und ist Pin-kompatibel zur Relaiskarte RE3 und RE5.

Analogschalter bieten folgende Vorteile gegenüber konventionellen Relais:

- kein Verschleiß
- kein Kontaktprellen
- sehr kurze Schaltzeiten
- gleichbleibender Kontaktwiderstand, auch bei sehr kleinen Signalen und wenig Schaltspielen

Auf der Europakarte OE3 befinden sich 8 CMOS-Analogschalter mit je einem Wechsler. Die Anschlüsse für „Kontakt“ und Ansteuerung sind für jeden Kanal separat auf Messerleiste geführt.

Die Ansteuerung der Analogschalter erfolgt über Optokoppler, so dass eine Potentialtrennung zwischen Ansteuerung und „Kontakt“ gewährleistet ist. Der Schaltzustand wird durch je eine LED in der Frontplatte angezeigt.

Auf dem Gerät befinden sich noch 8 Pull-up Diodenkombinationen, die zum Schutz der Analogschalter vor rückwärtigen Spannungsspitzen mit dem entsprechenden Anschluss zu verbinden sind.

### Analog Switch Card OE 3

- 19" card with eight analog switches
- one "change over contact" per channel
- electrical insulation between drive and "contact"

The analog switch card OE3 has been developed to switch signals (e. g. set or measured values) up to ±13V, and it is pin-compatible to the relay cards RE3 and RE5.

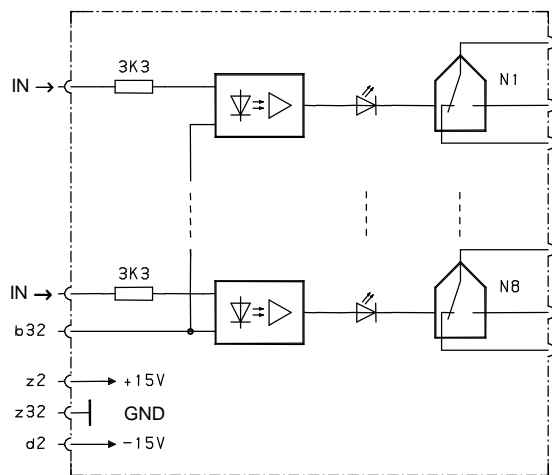
Analog switches present the following advantages as against relays:

- no wear
- no contact bounce
- very short switch times
- invariable contact resistance, even in the case of very small signals and few duty cycles

The Europe card OE3 incorporates 8 CMOS analog switches with one change-over contact each. The connections for „contact“ and drive of each channel are led separately onto multiple plug.

The drive of the individual analog switches is made through optocouplers, so that a potential-separation between drive and „contact“ is ensured. The switch status of each channel is displayed by LEDs on the front panel.

The device furthermore incorporates 8 pull-up diode combinations which must be connected to respective connection to protect the analog switches against reverse voltage peaks.

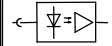
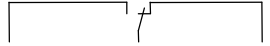
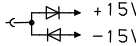


**Hinweis:**

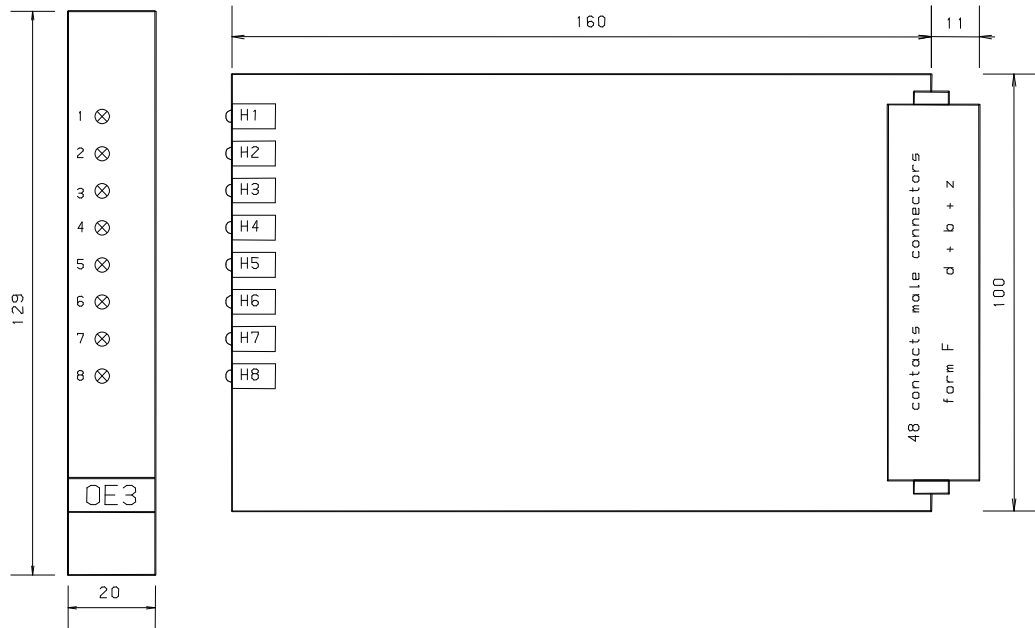
Die Masse der geschalteten Signale ist mit dem Analog-GND zu verbinden !

**Notice:**

The mass of the wired signals must be connected to the analog GND !

N	← 		
1	b10	z16	b16
2	z12	z18	b18
3	z10	z20	b20
4	d14	z22	b22
5	d12	z24	b24
6	b14	z26	b26
7	b12	z28	b28
8	z14	z30	b30





### Technische Daten OE 3

Spannungsversorgung	: $\pm 14,5 \dots 15,5V$
Stromaufnahme	: +55 mA, -35mA
Steuerspannung	: 10...30V
Steuerstrom	: 2...13mA
Ansprechzeit (bei 24V Erregung)	: 0,1ms
Abfallzeit	: 0,1ms
„Kontaktart“	: Wechsler (CMOS-Analogschalter)
„Kontaktbelastung“	: $\pm 13V$ / max. 20mA
„Kontaktwiderstand“	: $15\Omega$
Leckstrom (geöffneter „Kontakt“)	: $0,01\mu A$
Max. Schaltspiele	: unbegrenzt
Umgebungstemperatur	: 0...50°C
Frontplatte	: Aluminium eloxiert 4TE/3HE
Leiterplatte	: Europaformat 100x160mm
Messerleiste	: Bauform F48-pol. (d+b+z)
Gewicht	: 130g

### Technical Data OE 3

Voltage supply	: $\pm 14.5 \dots 15.5V$
Current consumption	: +55 mA, -35mA
Control voltage	: 10...30V
Control current	: 2...13mA
Response time (24V excitation)	: 0.1ms
Release time	: 0.1ms
„Contact type“	: Change over contact (CMOS analog switch)
„Contact load“	: $\pm 13V$ / max. 20mA
„Contact resistance“	: $15\Omega$
Leak current (opened „contact“)	: $0.01\mu A$
max. duty cycles	: unlimited
Ambient temperature	: 0...50°C
Front panel	: Aluminium anodized 4DU/3HU
P.C.B.	: Europe format 100x160mm
Multiple plug	: Constructional form F48 poles (d+b+z)
Weight	: 130g