

## DIGITALGANZEIGER Temperatur – NTC

Typ K-RD48



### Allgemeine technische Daten

Anzeige	4-stellige, 7-segmentanzeige – LED – rot, programmierbar -1999...9999 Anzeige-Endwert : frei programmierbar Anzeige Nullpunkt: frei programmierbar
LED-farbe	rot
LED-Höhe	14mm
Messrate	ca. 3 Messungen / Sekunde
Ansprechzeit	<300ms (0 bis 99% vom Eingangssignal)
Eigenverbrauch	< 1VA   mit Optionen < 2,5VA ECO-Modus: <0,3VA   mit Optionen: <1,5VA
Temperatur	Arbeitstemperatur: 0 – 50°C
Schutzart	Standard: IP50, Optional: IP54   IP65
Optionen:	2 Grenzwertrelais ( je ein Wechsler – 250V AC / 8 A )
max.2 je	1 Analog Ausgang: 4/20mA (isoliert 1000V DC)
Messgerät	1 Ausgang: Modbus RTU (9600 bps, 4800 bps – isoliert 1000V DC)
Versorgung UH	Standard: 18 bis 265 V AC/DC - (AC = 50/60Hz)
Anschlüsse	Steckbare Schraubklemmen
Abmessungen	48x96mm – Einbautiefe : 91mm (mit Klemmen)
Gewicht	<150g

### Abmessungen





## Temperaturmessung mit NTC-Widerstände

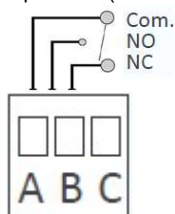
Widerstand $R_{25}$	Messbereich	Fehler	Materialkonstante (programmierbar)
....1K-1,5K-2K-2,2K-3,3K-4,7K- 6,8K-10K-12K-15K-22K.....	von 100 R bis 100K	<1,5%	von 2000K bis 5000K
Optionen:	2 Grenzwertrelais ( je ein Wechsler – 250V AC / 8 A )		
max.2 je	1 Analog Ausgang – 4/20mA (isoliert 1000V DC)		
Messgerät	1 Ausgang: Modbus RTU (9600 bps, 4800 bps – isoliert 1000V DC)		
Versorgung	Standard: 18 bis 265 V AC/DC (andere auf Anfrage)		

Hinweis : um den messbaren Bereich der Temperatur in Grad zu erhalten berücksichtigen Sie die Daten vom Hersteller des NTC-Widerstand

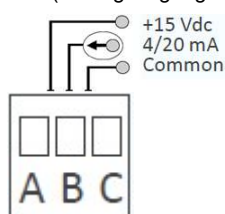
## Anschlussplan

### OPTION 1:

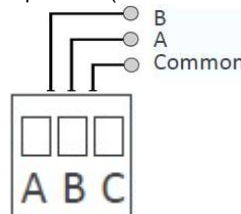
Option A1 (Relais)



Option M1 (Analogausgang 4-20mA)

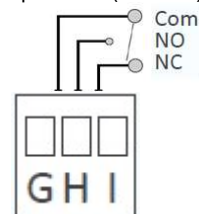


Option S1 ( Modbus RTU)

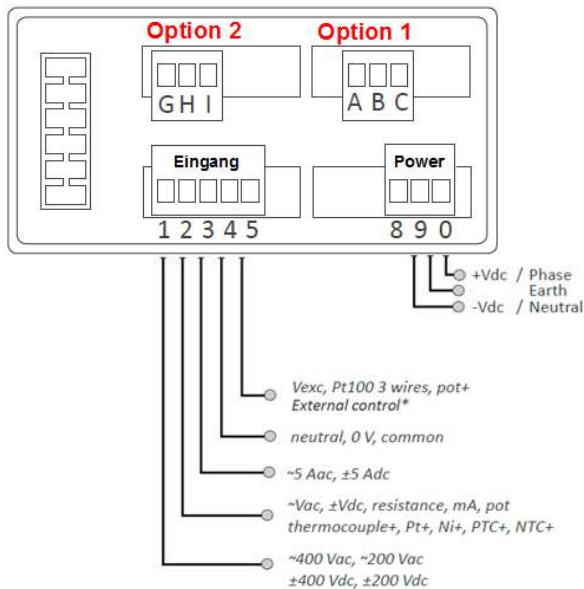


### Option 2:

Option A2: (Relais 2)

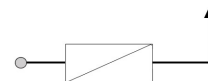


**OPTION 2: !!! Nur möglich mit Option 1 !!!**



Wie von Sicherheitsbestimmungen EN-61010- 1 gefordert fügen Sie eine Sicherung an der Stromleitung, mit den Werten:

für Versorgungsspannung >50V = 250mA  
für Versorgungsspannung <50V = 400mA



Steck-  
klemmen



\* Gefahr von Stromschlägen. Eingangssignal von Klemme 4 ist intern mit Klemme 5 verbunden. Es gelten die entsprechenden Schutzmaßnahmen an den Kontakten um den Bediener vor gefährlichen Spannungen/Ströme zu schützen s