

Digitales Schalttafelmessgerät
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) 1 Analog Ausgang – 4/20mA (isoliert 1000V DC) 1 serieller Ausgang RS485 (ASCII) – isoliert 1000V DC
Versorgung UH	Standard: 85 bis 265 V AC/DC Option: 11-60V DC und 24V / 48V AC
Anschlüsse	Steckbare Schraubklemmen
Abmessungen	48x96mm – Einbautiefe : 91mm (mit Klemmen)
Gewicht	<150g

Temperaturmessung mit PT und Ni - Fühler

Thermoelement	Temperaturbereich C° / ° F	Fehler	Strom am Sensor
Pt100	-200/750°C (-328/1382°F)		<900µA
Pt500	-150/630°C (-238/1166°F)		<900µA
Pt1000	-190/630°C (-310/1166°F)		<90µA
Ni100	- 60 /180°C (-76 / 356°F)		<900µA
Ni120	- 80 /245°C (-112 /473°F)	<1°	<900µA
Ni1000	- 60 /180°C (-76 / 356°F)		<90µA
Optionen:	2 Grenzwertrelais (je ein Wechsler – 250V AC / 8 A) 1 Analog Ausgang – 4/20mA (isoliert 1000V DC) 1 serieller Ausgang RS485 (ASCII) – isoliert 1000V DC		
Versorgung	Standard: 85 bis 265 V AC/DC Option: 11-60V DC und 24V / 48V AC		

Abmessungen



Aufbau der Bestellnummer:

Grundtyp	Versorgungsspannung	Option 1	Option 2	Messbereich
K-RD48	-H	A1	-	050

Grundtyp
Versorgungsspannung
 -H = 85 bis 265 V AC / DC
 -L = 11 bis 60 V DC und 24V / 48 V AC

Option 1:
 -A1 (1 Relais)
 -M1 (Analogausgang)
 -S1 (RS-485 ASCII)
 - - (ohne Option 1)

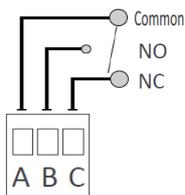
Option 2:
 -A2 (1 Relais)
 - - (ohne Option 2)

Messbereiche:
Temperaturfühler:
 050 = PT100 | 051 = PT500 | 052 = Pt1000 | 053 = NI100 | 054 = NI120 | 055 = NI1000

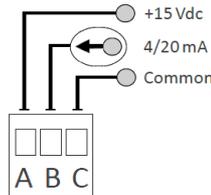
Bestellbeispiel:
 K-RD48-H A1-050 = Temperaturfühler PT100, UH: 85-265V AC/DC – 1 Grenzwertrelais

Anschlussplan

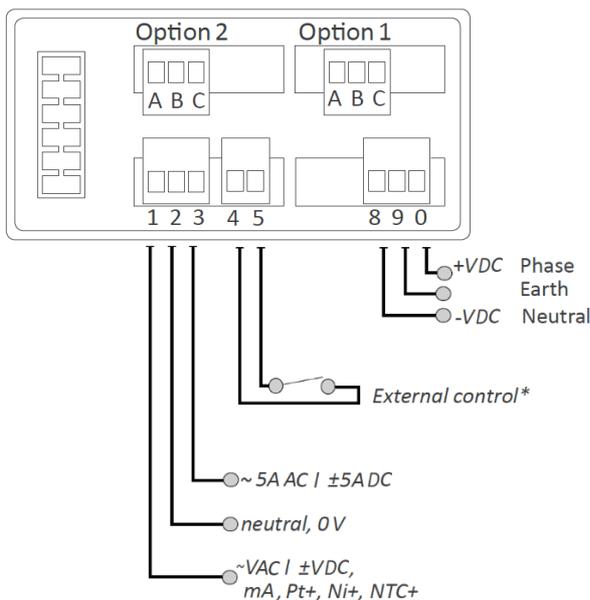
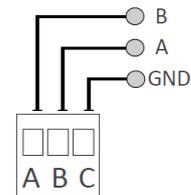
Option A1 und A2 (Relais)



Option M1 (Analogausgang 4-20mA)



Option S1 (RS485 Schnittstelle)



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

für Versorgungsspannung „H“ = 250mA
 für Versorgungsspannung „L“ = 400mA



Steckklemmen



* Gefahr von Stromschlägen. Eingangssignal von Klemme 2 ist intern mit Klemme 5 verbunden. Es gelten die entsprechenden Schutzmaßnahmen an den Kontakten um den Bediener vor gefährlichen Spannungen/Ströme zu schützen.