

Digitales Schalttafelmessgerät
K-RD48K






- digital


Typ K-RD48K

- Die K-Serie unserer digitalen Einbaumessgeräte bietet Ihnen Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit in allen gängigen Industriebereichen.
- Die Baugröße 48x96mm mit einer **20mm** hohen LED-Anzeige bietet bis zu einer Entfernung von 8m hervorragende Lesbarkeit.
- Eine vorderseitige zugängliche Tastatur ermöglicht Ihnen eine einfache und schnelle Programmierung
- Die K-Serie: Alle Stromkreise / Versorgungsspannungen sind isoliert und gegen Kurzschluss geschützt.





- Anzeige = 4-stellig
- LED-Höhe = 20mm
- LED Farbe = rot
- Stellen = 9999 / -1999
- Abmessungen = 48x96
- Montage = Schalttafel
- Versorgung = 85-265V AC/DC
11-60V DC – 24/48V AC
- Ausgänge = Relais 1 bis 6
= Transistor, SSR Relais
= Analog Ausgang
= Modbus RTU
= RS232, RS485
- Zubehör = Rahmen 96x96
- Messbereiche = Prozeßgrößen
= Pt100/RTD – Thermoel.
= AC/DC Volt-Amperemeter
= Gewicht, Wägezellen
= Uhr, Zeitzähler
= Repeater Modbus RTU
= Repeater RS485, RS232


Typ	K-RD48KP	
Hauptfunktion	Prozeßanzeiger	
		
Messbereiche	4...20mA 0-10V DC +/-20mA +/- 10V DC	
Anzeige	4-stellig 9999/-1999	
LED-Höhe	20mm	
Geberspannung	5 bis 20V DC (max.35mA)	
Bemerkungen	---	
Messfehler	<0.05%	
Temperatureinfluss	10ppm/°C offset	25ppm/°C offset + span
Ansprechzeit	<120mSek	
Messrate	15/Sekunde	
Versorgung	H: 85-265V AC/DC	L: 11-60VDC/24/48V AC
Isolation	H: 2500V eff	L: 1500V eff
Eigenverbrauch	<1,5W (mit Optionen max.4W)	
Schutzart	IP65	
Optionen je Instrument	max.3	
Programmierung über	3 Fronttasten	
Montage	Schalttafel	
Gewicht	<150g	
Einbautiefe	98mm	

Typ	K-RD48KD	
Hauptfunktion	DC Voltmeter DC Strommesser	
		
Messbereiche	+/-600V +/- 100V +/-10V +/-1V +/- 100mV +/- 5A +/- 1A	
Anzeige	4-stellig 9999/-1999	
LED-Höhe	20mm	
Geberspannung	---	
Bemerkungen	---	
Messfehler	<0,10 – 0,15%	
Temperatureinfluss	50ppm/°C offset 100ppm/°C offset+span	
Ansprechzeit	<210mSek	
Messrate	15/Sekunde	
Versorgung	H: 85-265V AC/DC	L: 11-60VDC/24/48V AC
Isolation	H: 2500V eff	L: 1500V eff
Eigenverbrauch	<1,5W (mit Optionen max.4W)	
Schutzart	IP65	
Optionen je Instrument	max.3	
Programmierung über	3 Fronttasten	
Montage	Schalttafel	
Gewicht	<150g	
Einbautiefe	98mm	

Typ	K-RD48KA		
Hauptfunktion	AC Voltmeter AC Strommesser		
			
Messbereiche	600V 100V 10V 1V 100mV - 5A 1A		
Anzeige	4-stellig	9999/-1999	
LED-Höhe	20mm		
Geberspannung	---		
Bemerkungen	AC-Ausführung True RMS, CAT II und CATIII		
Messfehler	<0,15% - <0,25%		
Temperatureinfluss	<75 <150ppm/°C offset 100ppm/°C offset+span		
Ansprechzeit	<300mSek		
Messrate	15/Sekunde		
Versorgung	H: 85-265V AC/DC	L: 11-60VDC/24/48V AC	
Isolation	H: 2500V eff	L: 1500V eff	
Eigenverbrauch	<1,5W (mit Optionen max.4W)		
Schutzart	IP65		
Optionen je Instrument	max.3		
Programmierung über	3 Fronttasten		
Montage	Schalttafel		
Gewicht	<150g		
Einbautiefe	98mm		


Typ	K-RD48KT		
Hauptfunktion	Temperaturanzeiger		
			
Messbereiche	Pt100/RTD (2 und 3-Leiter) Thermoelemente		
Anzeige	4-stellig	9999/-1999	
LED-Höhe	14mm		
Geberspannung	---		
Bemerkungen	---		
Messfehler	<0,2 °C Pt100/RTD	<0,2/<0,4°C Thermoelemente	
Temperatureinfluss	0,05 - 0,02°C offset 0,02 - 0,2°C offset + span		
Ansprechzeit	---		
Messrate	3/Sekunde		
Versorgung	H: 85-265V AC/DC	L: 11-60VDC/24/48V AC	
Isolation	H: 2500V eff	L: 1500V eff	
Eigenverbrauch	<1,5W (mit Optionen max.4W)		
Schutzart	IP65		
Optionen je Instrument	max.3		
Programmierung über	3 Fronttasten		
Montage	Schalttafel		
Gewicht	<150g		
Einbautiefe	98mm		


Typ	K-RD48KC1		
Hauptfunktion	Impulszähler / Ratenzähler		
			
Messbereiche	Impulszähler bis 250kHz Ratenzähler bis 500kHz Periodenzähler bis 1000s		
Anzeige	4-stellig	9999/-1999	
LED-Höhe	20mm		
Geberspannung	5 bis 18V DC (max.70mA)		
Bemerkungen	Sensorsignale NPN,PNP usw.		
Messfehler	---		
Temperatureinfluss	---		
Ansprechzeit	---		
Messrate	---		
Versorgung	H: (85-265V AC/DC)	L: (11-60VDC/24/48V AC)	
Isolation	H: 2500Veff	L: 1500Veff	
Eigenverbrauch	<1,5W (mit Optionen max.4W)		
Schutzart	IP65		
Optionen je Instrument	max.3		
Programmierung über	3 Fronttasten		
Montage	Schalttafel		
Gewicht	<150g		
Einbautiefe	98mm		

Typ	K-RD48KCR		
Hauptfunktion	Uhr, Zeitzähler		
			
Messbereiche	Stunden,Minuten, Sekunden (1/10,1/100) Stunden oder Dezimalformat		
Anzeige	4-stellig	9999/-1999	
LED-Höhe	20mm		
Geberspannung	5-18V DC (max.70mA)		
Bemerkungen	Start,Stop und reset, Speicher, Sensor NPN,PNP uw.		
Messfehler	<0,01%		
Temperatureinfluss	20ppm/°C		
Ansprechzeit	---		
Messrate	12/Sekunde		
Versorgung	H: (85-265V AC/DC)	L: (11-60VDC/24/48V AC)	
Isolation	H: 2500Veff	L: 1500Veff	
Eigenverbrauch	<1,5W (mit Optionen max.4W)		
Schutzart	IP65		
Optionen je Instrument	max.3		
Programmierung über	3 Fronttasten		
Montage	Schalttafel		
Gewicht	<150g		
Einbautiefe	98mm		

Typ	K-RD48KLC	
Hauptfunktion	Gewicht, Wägezellen	
		
Messbereiche	1mV/V, 2mV/V, 3mV/V und andere Eingangssignale bis 100mV	
Anzeige	4-stellig 9999/-1999	
LED-Höhe	20mm	
Geberspannung	5, 10V DC (max.140mA)	
Bemerkungen	---	
Messfehler	<0.05%	
Temperatureinfluss	100ppm/°C	
Ansprechzeit	63msek., 20msek., 17msek.	
Messrate	15/Sek., 50/Sek., 60/Sek.	
Versorgung	H: (85-265V AC/DC)	L: (11-60VDC/24/48V AC)
Isolation	H: 2500Veff	L: 1500Veff
Eigenverbrauch	<1,5W (mit Optionen max.4W)	
Schutzart	IP65	
Optionen je Instrument	max.3	
Programmierung über	3 Fronttasten	
Montage	Schalttafel	
Gewicht	<150g	
Einbautiefe	98mm	

Typ	K-RD48KR	
Hauptfunktion	Potentiometer	
		
Messbereiche	Pot <5k, Pot<5M, Passivmodus	
Anzeige	4-stellig 9999/-1999	
LED-Höhe	20mm	
Geberspannung	+5V DC	
Bemerkungen	---	
Messfehler	<0,15%	
Temperatureinfluss	10ppm/°C offset 35ppm/°C offset+span	
Ansprechzeit	<200mSek	
Messrate	5/Sekunde	
Versorgung	H: (85-265V AC/DC)	L: (11-60VDC/24/48V AC)
Isolation	H: 2500Veff	L: 1500Veff
Eigenverbrauch	<1,5W (mit Optionen max.4W)	
Schutzart	IP65	
Optionen je Instrument	max.3	
Programmierung über	3 Fronttasten	
Montage	Schalttafel	
Gewicht	<150g	
Einbautiefe	98mm	

Typ	K-RD48KRTU	
Hauptfunktion	Modbus RTU repeater	
		
Messbereiche	Protokoll Modbus RTU	
Anzeige	4-stellig 9999/-1999	
LED-Höhe	20mm	
Geberspannung	5 bis 18V DC (max.70mA)	
Bemerkungen	---	
Messfehler	---	
Temperatureinfluss	---	
Ansprechzeit	---	
Messrate	---	
Versorgung	H: (85-265V AC/DC)	L: (11-60VDC/24/48V AC)
Isolation	H: 2500Veff	L: 1500Veff
Eigenverbrauch	<1,5W (mit Optionen max.4W)	
Schutzart	IP65	
Optionen je Instrument	max.3	
Programmierung über	3 Fronttasten	
Montage	Schalttafel	
Gewicht	<150g	
Einbautiefe	98mm	

Typ	K-RD48K485	
Hauptfunktion	RS-485 ASCII repeater	
		
Messbereiche	Protokoll RS485 ASCII	
Anzeige	4-stellig 9999/-1999	
LED-Höhe	20mm	
Geberspannung	5-18V DC (max.70mA)	
Bemerkungen	---	
Messfehler	---	
Temperatureinfluss	---	
Ansprechzeit	---	
Messrate	---	
Versorgung	H: (85-265V AC/DC)	L: (11-60VDC/24/48V AC)
Isolation	H: 2500Veff	L: 1500Veff
Eigenverbrauch	<1,5W (mit Optionen max.4W)	
Schutzart	IP65	
Optionen je Instrument	max.3	
Programmierung über	3 Fronttasten	
Montage	Schalttafel	
Gewicht	<150g	
Einbautiefe	98mm	

Typ

K-RD48K232

Hauptfunktion

RS-232 ASCII repeater



Messbereiche

Protokoll RS232 ASCII

Anzeige

4-stellig 9999/-1999

LED-Höhe

20mm

Geberspannung

5, 10V DC (max.140mA)

Bemerkungen

Messfehler

Temperatureinfluss

Ansprechzeit

Messrate

Versorgung

H: (85-265V AC/DC)

L: (11-60VDC/24/48V AC)

Isolation

H: 2500Veff

L: 1500Veff

Eigenverbrauch

<1,5W (mit Optionen max.4W)

Schutzart

IP65

Optionen je Instrument

max.3

Programmierung über

3 Fronttasten

Montage

Schalttafel

Gewicht

<150g

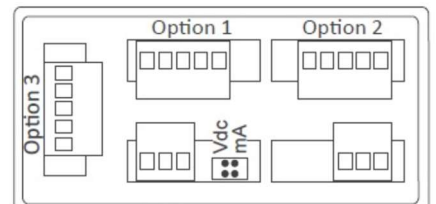
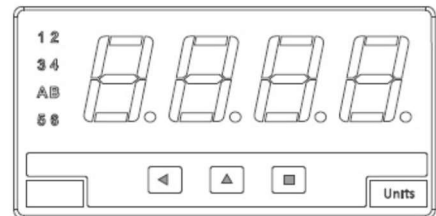
Einbautiefe

98mm

Abmessungen



Vorderansicht / Anschlüsse










Vexc
Signal
com.

(+) Phase
Erde
(-) Neutral

OPTIONEN

KA96 - Adapterrahmen 96x96



Optionen	R1	T1	SSR	A0	RTU
					
Ausgang	1 Relais	1 Transistor	SSR	Analog	Modbus
Eigenschaften	3 Klemmen, 250V,8A AC	Transistor 35V -.50mA DC	SSR-Relais +15 V - 45mA DC	4..20mA/0-10VDC	bis 38400bps
Isolation	Ja – 3500V eff	Ja – 3500V eff	Ja – 1000V DC	Ja – 1000V DC	Ja – 1000V DC
Optionsanzahl	1 oder 2	1 oder 2	1 oder 2	1 oder 2	1 oder 2
Installierbar in	Option 1 und 2	Option 1 und 2	Option 1 und 2	Option 1 und 2	Option 1 und 2
Bemerkungen:	2 Relais = R1-R1	----	----	programmierbar, Aktiv/Passiv	----
S4		S2			
					
Ausgang	RS485-ASCII	RS232-ASCII			
Eigenschaften	bis 38400 bps	bis 38400 bps			
Isolation	Ja – 1000V DC	Ja – 1000V DC			
Optionsanzahl	1 oder 2	1 oder 2			
Installierbar in	Option 1 und 2	Option 1 und 2			
Bemerkungen:	----	----			

Auf Anfrage: 6 Relaisausgänge

Aufbau Bestell-Nr.:

	Typ	Messbereiche	Versorgung	Option 1	Option 2	Option 3
K-RD48K	-P	+/-10V	-H	---	---	---
	-P	4-20mA, 10V...	H (85-265V AC)	R1 (1 Relais)	R1 (1 Relais)	R1 (1 Relais)
	-D	600V, 100V,60mV	L (11-60VDC-24/48V AC)	T1 (1 Transistor)	T1 (1 Transistor)	T1 (1 Transistor)
	-A	600V,5A,100mV...		SSR (1 SSR)	SSR (1 SSR)	SSR (1 SSR)
	-T	Pt100, RTD.....		A0 (analog)	A0 (analog)	A0 (analog)
	-C1			RTU (Modbus RTU)	RTU (Modbus RTU)	RTU (Modbus RTU)
	-CR			S4 (RS485)	S4 (RS485)	S4 (RS485)
	-LC			S2 (RS232)	S2 (RS232)	S2 (RS232)
	-R			- ohne	- ohne	- ohne
	RTU					
	232					
	485					

Auf Anfrage: 6