

Digitales Schalttafelmessgerät
K-RD36





- digital

Typ K-RD36

- Die K-Serie unserer digitalen Einbaumessgeräte bietet Ihnen Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit in allen gängigen Industriebereichen.
- Eine kompakte Größe 36x72mm mit einer 14mm hohen LED-Anzeige bietet bis zu einer Entfernung von 5m 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 = 14mm
- LED Farbe = rot oder grün
- Stellen = 9999 / -1999
- Abmessungen = 36x72
- Montage = Schalttafel
- Versorgung = 85-265V AC/DC
11-60V DC – 24/48V AC
- Ausgänge = Relais 1 bis 4
= Transistor, SSR Relais
= Analog Ausgang
= Modbus RTU
= RS232, RS485
- Zubehör = Rahmen 72x72
- Messbereiche = Prozeßgrößen
= Pt100/RTD – Thermoel.
= AC/DC Volt-Ampere meter
= Gewicht, Wägezellen
= Uhr, Zeitähler
= Repeater Modbus RTU
= Repeater RS485, RS232

| | | |
|---|--|------------------------|
| Typ | K-RD36P | |
| Hauptfunktion | Prozeßanzeiger | |
|  | | |
| Messbereiche | 4...20mA 0-10V DC +/-20mA +/- 10V DC | |
| Anzeige | 4-stellig 9999/-1999 | |
| LED-Höhe | 14mm | |
| 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 | IP54 | |
| Optionen je Instrument | max.2 | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | |
| Montage | Schalttafel | |
| Gewicht | <150g | |
| Einbautiefe | 98mm | |

| | | |
|---|--|-----------------------|
| Typ | K-RD36D | |
| Hauptfunktion | DC Voltmeter DC Strommesser | |
|  | | |
| Messbereiche | +/-600V +/- 100V +/-10V +/-1V +/- 100mV +/- 5A +/- 1A | |
| Anzeige | 4-stellig 9999/-1999 | |
| LED-Höhe | 14mm | |
| 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 | IP54 | |
| Optionen je Instrument | max.2 | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | |
| Montage | Schalttafel | |
| Gewicht | <150g | |
| Einbautiefe | 98mm | |

| | | | |
|------------------------|---|-----------------------|--|
| Typ | K-RD36A | | |
| Hauptfunktion | AC Voltmeter AC Strommesser | | |
| |  | | |
| Messbereiche | 600V 100V 10V 1V 100mV - 5A 1A | | |
| Anzeige | 4-stellig | 9999/-1999 | |
| LED-Höhe | 14mm | | |
| 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 | IP54 | | |
| Optionen je Instrument | max.2 | | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | | |
| Montage | Schalttafel | | |
| Gewicht | <150g | | |
| Einbautiefe | 98mm | | |

| | | | |
|------------------------|---|----------------------------|--|
| Typ | K-RD36T | | |
| 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 | IP54 | | |
| Optionen je Instrument | max.2 | | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | | |
| Montage | Schalttafel | | |
| Gewicht | <150g | | |
| Einbautiefe | 98mm | | |

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| Typ | K-RD36C1 | |
| Hauptfunktion | Impulszähler / Ratenzähler | |
| |  | |
| Messbereiche | Impulszähler bis 250kHz Ratenzähler bis 500kHz Periodenzähler bis 1000s | |
| Anzeige | 4-stellig | 9999/-1999 |
| LED-Höhe | 14mm | |
| Geberspannung | 5 bis 18V DC (max.70mA) | |
| Bemerkungen | Sensor signale 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 | IP54 | |
| Optionen je Instrument | max.2 | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | |
| Montage | Schalttafel | |
| Gewicht | <150g | |
| Einbautiefe | 98mm | |

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| Typ | K-RD36CR | |
| Hauptfunktion | Uhr, Zeitzähler | |
| |  | |
| Messbereiche | Stunden, Minuten, Sekunden (1/10, 1/100) Stunden oder Dezimalformat | |
| Anzeige | 4-stellig | 9999/-1999 |
| LED-Höhe | 14mm | |
| Geberspannung | 5-18V DC (max.70mA) | |
| Bemerkungen | Start, Stop und reset, Speicher, Sensor NPN, PNP usw. | |
| 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 | IP54 | |
| Optionen je Instrument | max.2 | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | |
| Montage | Schalttafel | |
| Gewicht | <150g | |
| Einbautiefe | 98mm | |

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| Typ | K-RD36LC | |
| Hauptfunktion | Gewicht, Wägezellen | |
| |  | |
| Messbereiche | 1mV/V, 2mV/V, 3mV/V und andere Eingangssignale bis 100mV | |
| Anzeige | 4-stellig 9999/-1999 | |
| LED-Höhe | 14mm | |
| 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 | IP54 | |
| Optionen je Instrument | max.2 | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | |
| Montage | Schalttafel | |
| Gewicht | <150g | |
| Einbautiefe | 98mm | |

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| Typ | K-RD36R | |
| Hauptfunktion | Potentiometer | |
| |  | |
| Messbereiche | Pot <5k, Pot<5M, Passivmodus | |
| Anzeige | 4-stellig 9999/-1999 | |
| LED-Höhe | 14mm | |
| 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 | IP54 | |
| Optionen je Instrument | max.2 | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | |
| Montage | Schalttafel | |
| Gewicht | <150g | |
| Einbautiefe | 98mm | |

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| Typ | K-RD36RTU | |
| Hauptfunktion | Modbus RTU repeater | |
| |  | |
| Messbereiche | Protokoll Modbus RTU | |
| Anzeige | 4-stellig 9999/-1999 | |
| LED-Höhe | 14mm | |
| 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 | IP54 | |
| Optionen je Instrument | max.2 | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | |
| Montage | Schalttafel | |
| Gewicht | <150g | |
| Einbautiefe | 98mm | |

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| Typ | K-RD36485 | |
| Hauptfunktion | RS-485 ASCII repeater | |
| |  | |
| Messbereiche | Protokoll RS485 ASCII | |
| Anzeige | 4-stellig 9999/-1999 | |
| LED-Höhe | 14mm | |
| 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 | IP54 | |
| Optionen je Instrument | max.2 | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | |
| Montage | Schalttafel | |
| Gewicht | <150g | |
| Einbautiefe | 98mm | |

Typ **K-RD36232**

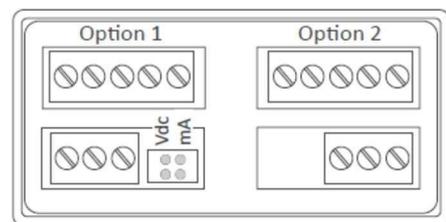
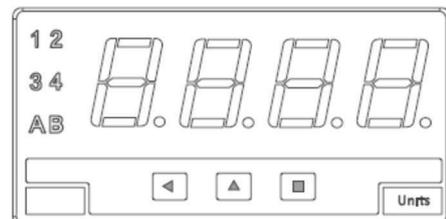
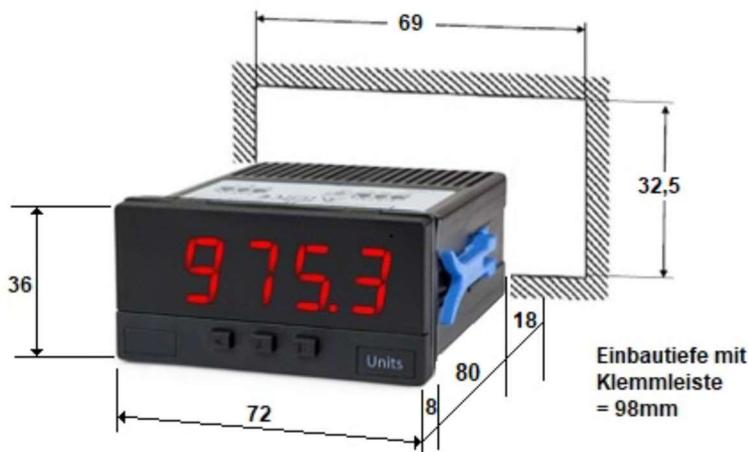
Hauptfunktion **RS-232 ASCII repeater**



| | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Messbereiche | Protokoll RS232 ASCII | |
| Anzeige | 4-stellig 9999/-1999 | |
| LED-Höhe | 14mm | |
| 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 | IP54 | |
| Optionen je Instrument | max.2 | |
| Programmierung über | 3 Fronttasten | |
| Montage | Schalttafel | |
| Gewicht | <150g | |
| Einbautiefe | 98mm | |

Abmessungen

Anschlüsse



(+) Phase
Erde
(-) Neutral

OPTIONEN

KA72 - Adapterrahmen 72x72

G - grüne LED



| 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: 4 Relaisausgänge

Aufbau Bestell-Nr.:

| | Typ | Messbereiche | Versorgung | Option 1 | Option 2 | sonstiges |
|---------------|-----------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| K-RD36 | -P | +/-10V | -H | --- | --- | --- |
| | -P | 4-20mA, 10V... | H (85-265V AC) | R1 (1 Relais) | R1 (1 Relais) | - G grüne LED |
| | -D | 600V, 100V,60mV | L (11-60VDC-24/48V AC) | T1 (1 Transistor) | T1 (1 Transistor) | - ohne |
| | -A | 600V,5A,100mV... | | SSR (1 SSR) | SSR (1 SSR) | |
| | -T | Pt100, RTD..... | | A0 (analog) | A0 (analog) | |
| | -C1 | | | RTU (Modbus RTU) | RTU (Modbus RTU) | |
| | -CR | | | S4 (RS485) | S4 (RS485) | |
| | -LC | | | S2 (RS232) | S2 (RS232) | |
| | -R | | | - ohne | - ohne | |
| | RTU | | | | | |
| | 232 | | | | | |
| | 485 | | | | | |