



Bestellbezeichnung

KC-LCD-48-1R-230VAC

LCD-Vorwahlzähler mit 1 Relaisausgang und 230 V_{AC} Versorgungsspannung

Merkmale

- Zähler/Timer
- Addierend/subtrahierend über 2 getrennte Eingänge
- Vorwahlzähler mit einer Vorwahl
- Gut ablesbare 2-zeilige LCD-Anzeige mit Symbolen für die angezeigte Vorwahl und den Zustand des Ausgangs
- Zähl- und Vorwahlbereich -999999 bis 999999
Über- oder Unterlauf ohne Zählverluste bis jeweils 1 Dekade
- PNP- und NPN-Sensoren anschließbar
- Schutzart IP65 (von vorne)

Technische Daten

Allgemeine Daten

Vorwahl	einfach
Datenspeicherung	> 10 Jahre, EEPROM
Programmierung	menügeführt über Tastatur

Anzeigen/Bedienelemente

Art	2-zeilige, 2 x 6-stellige LCD-Anzeige mit Vorzeichen
Anzeigewert	Ziffernhöhe 9 mm
Vorwahl	Ziffernhöhe 7 mm
Tastaturverriegelung	über "high"-Potenzial am Eingang "LOCK"
Dezimalpunkt	0 bis max. 5 Nachkommastellen
Skalierungsfaktor	0,0001 ... 99,9999
Rückstellung	manuell oder extern

Elektrische Daten

Absicherung	T 0,1 A
Betriebsspannung	U _B 230 V _{AC}
Leistungsaufnahme	P ₀ max. 6,5 VA

Eingang

Anschluss	Zählereingänge: A und B Steuer-/Reseteingänge: LOCK, RESET
Signalspannung	
High	3,5 ... 30 V DC
Low	0 ... 2 V DC
Zählfrequenz	30 Hz / 5 kHz
Mindestimpulsdauer	Steuer-/Reseteingänge: statisch / 1 ms
Impedanz	10 kOhm
Zählmodi	
Impulszähler	Zählen mit Zählrichtung (cnt.dir), Differenzzählen (up.dn), Vor/Rückzählen (quad),
Zeitähler	Zeitmessung über GATE-Eingang (FrErUn), Zähleingang A: Start, Zähleingang B: Stop (InpA.InpB.), Zähleingang B: Start/Stop (InpB.InpB.),

Ausgang

Relais	Wechselkontakt
Schaltspannung	max. 250 V AC / 110 V DC
Schaltstrom	max. 3 A AC/DC, min. 30 mA DC,
Schaltleistung	max. 750 VA / 90 W
Mechanische Lebensdauer	2 x 10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	5 x 10 ⁴ Schaltspiele bei 3 A
Ansprechzeit	< 15 ms Impulszähler < 10 ms Zeitähler
Sensorversorgung	14,4 ... 27,6 V _{DC} max. 50 mA bei 230 V _{AC}

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 % bei 40 °C (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	0 ... 2000 m
Verschmutzungsgrad	2

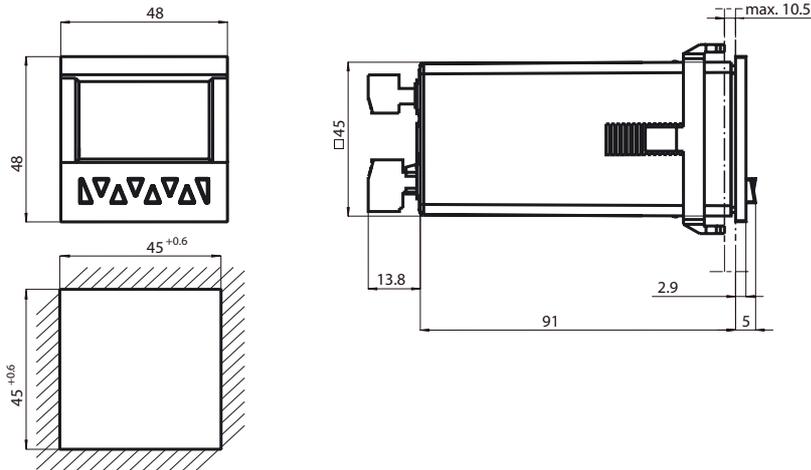
Mechanische Daten

Schutzart	IP65 (Frontseite)
Masse	ca. 230 g
Abmessungen	48 mm x 48 mm x 109,8 mm

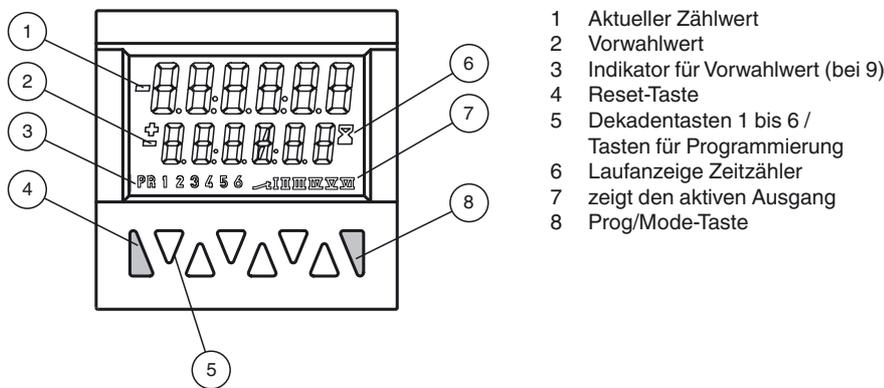
Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG	EN 61010-1:2001; Schutzklasse: 2
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-2:2005, EN 50295:1999
Normenkonformität	
Störaussendung	DIN EN 55011:2009, Klasse B
Mech. Belastbarkeit	EN 60068-2-6:2008 10 ... 55 Hz / 1 mm / XYZ 30 min in jede Richtung
Schock- und Stoßfestigkeit	EN 60068-2-27:1995 100 G / 2 ms / XYZ 3 mal in jede Richtung

Abmessungen

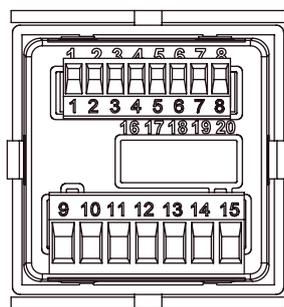


Anzeigen / Bedienelemente



- 1 Aktueller Zählwert
- 2 Vorwahlwert
- 3 Indikator für Vorwahlwert (bei 9)
- 4 Reset-Taste
- 5 Dekadentasten 1 bis 6 / Tasten für Programmierung
- 6 Laufanzeige Zeitzähler
- 7 zeigt den aktiven Ausgang
- 8 Prog/Mode-Taste

Elektrischer Anschluss



Signal- und Steuereingänge

- 1 Sensor Versorgungsspannung
- 2 GND (0V)
- 3 INP A (Signaleingang A)
- 4 INP B (Signaleingang B)
- 5 RESET (Rücksetzeingang)
- 6 LOCK (Eingang Tastaturverriegelung)
- 7 nicht belegt
- 8 nicht belegt

Spannungsversorgung und Ausgänge

- 9 nicht belegt
- 10 nicht belegt
- 11 Relaiskontakt C. } Ausgang
- 12 Relaiskontakt N.O. }
- 13 Relaiskontakt N.C. }
- 14 230 V AC N~ } Spannungs-
- 15 230 V AC L~ } versorgung

Veröffentlichungsdatum: 2016-09-12 10:30 Ausgabedatum: 2016-09-12 21:4734_ger.xml