



Bestellbezeichnung

KC-LCDC-48-2T-24VDC

LCD-Vorwahlzähler mit 2 Optokoppler-Ausgängen und 24 V_{DC} Versorgungsspannung

Merkmale

- Zähler/Timer/Tachometer
- Addierend/subtrahierend über 2 getrennte Eingänge
- Vorwahlzähler mit zwei Vorwahlen
- 2 potentialfreie Optokoppler-Ausgänge
- Gut ablesbare 2-zeilige LCD-Anzeige, farbig, mit Symbolen für die angezeigte Vorwahl und den Zustand der beiden Ausgänge
- Multicolor-Anzeige
- 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	zweifach
Datenspeicherung	> 10 Jahre, EEPROM
Programmierung	menügeführt über Tastatur

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	410 a
Gebrauchsdauer (T _M)	10 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Art	2-zeilige, 2 x 6-stellige LCD-Anzeige mit Vorzeichen Multicolor, hinterleuchtet
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	10 ... 30 V DC: T 0,2 A
Betriebsspannung	U _B 10 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	P ₀ max. 1,5 W

Eingang

Anschluss	Zählereingänge: A und B Steuer-/Reseteingänge: LOCK, RESET, GATE, MPI
Signalspannung	
High	0,6 x U _e ... 30 V DC
Low	0 ... 0,2 x U _e
Zählfrequenz	30 Hz / 55 kHz
Mindestimpulsdauer	Steuer-/Reseteingänge: 10 ms / 1 ms
Impedanz	5 kOhm
Zählmodi	
Impulszähler	Zählen mit Zählrichtung (cnt.dir), Differenzzählen (up.dn), Vor/Rückzählen (quad), Summenzählen (up.up), Vor/Rückzählen x 2 (quad 2), Vor/Rückzählen x 4 (quad 4), weitere Funktionen für Zählereingang A und Zählereingang B: A/B, (A-B)/A x 100 %
Frequenzzähler	Funktionen für Eingang A und Eingang B: A, A-B, A+B quad, A/B, (A-B)/A x 100 %
Zeitgeber	Zeitmessung über GATE-Eingang (FrErUn), Zählereingang A: Start, Zählereingang B: Stop (InpA.InpB.), Zählereingang B: Start/Stop (InpB.InpB.), Zeitmessung über RESET-Eingang (Auto)

Ausgang

Sensorversorgung	Angeschlossene Spannungsversorgung ist durchgeschleift, max. 80 mA
Ansprechzeit	ca. 1 ms
Optokoppler	Schaltleistung 30 V DC / 10 mA
Signalspannung	U _{CESAT} bei IC = 10 mA: max. 2 V U _{CESAT} bei IC = 5 mA: max. 0,4 V

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 % bei 40 °C (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	0 ... 2000 m

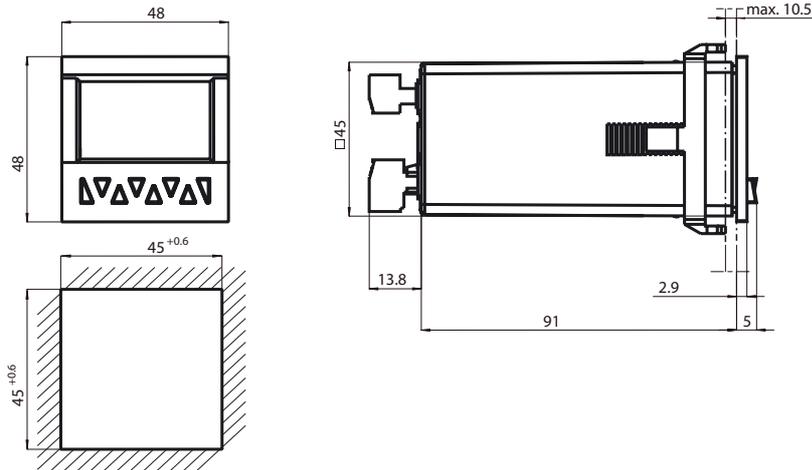
Mechanische Daten

Schutzart	IP65 (Frontseite)
Masse	ca. 130 g
Abmessungen	48 mm x 48 mm x 109,8 mm

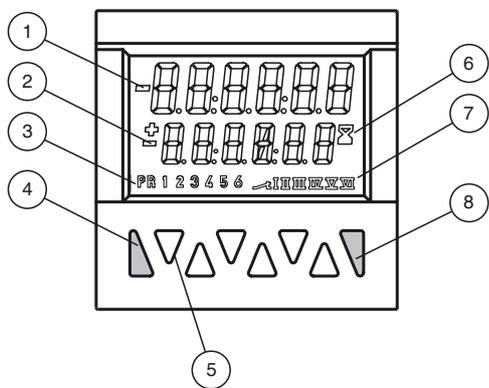
Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
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

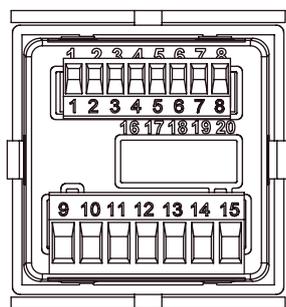


Anzeigen / Bedienelemente



- 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 GATE (Toreingang)
- 8 MPI (Benutzereingang)

Spannungsversorgung und Ausgänge

- 9 Kollektor } Ausgang 1
- 10 Emitter }
- 11 Kollektor }
- 12 nicht belegt } Ausgang 2
- 13 Emitter }
- 14 10 ... 30 V DC } Spannungs-
- 15 GND (0V) } versorgung

Veröffentlichungsdatum: 2016-09-12 10:30 Ausgabedatum: 2016-09-12 21:4739_ger.xml