Timer, Zähler, Tachometer

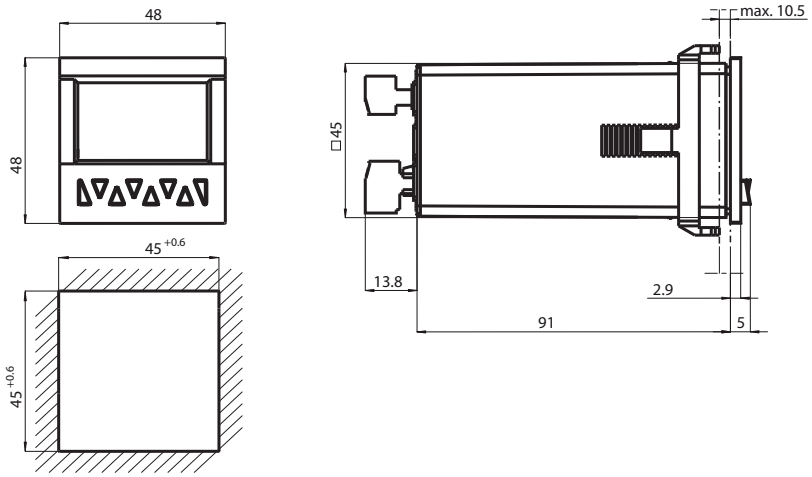
KC-LCDL-48-2R-24VDC

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

LCD-Vorwahlzähler mit 2 Relaisausgängen und 24 VDC Versorgungsspannung

CE

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Vorwahl		zweifach
Datenspeicherung		> 10 Jahre, EEPROM
Programmierung		menügeführt über Tastatur
Anzeigen/Bedienelemente		
Art		2-zeilige, 2 x 6-stellige LCD-Anzeige mit Vorzeichen 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

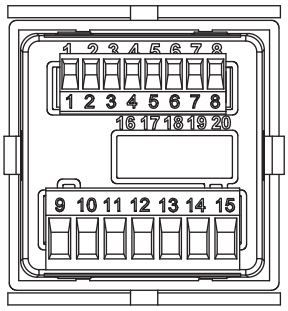
Veröffentlichungsdatum: 2023-11-21 Ausgabedatum: 2023-11-21 Dateiname: 214737_ger.pdf

Technische Daten

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 Ue
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 Zähleingang A und Zähleingang 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 %
Zeitzähler	Zeitmesssung über GATE-Eingang (FrErun), Zähleingang A: Start, Zähleingang B: Stop (InpA.InpB.), Zähleingang B: Start/Stop (InpB.InpB.), Zeitmessung über RESET-Eingang (Auto)
Ausgang	
Relais	Wechselkontakt , Schließkontakt
Schaltspannung	max. 250 V AC / 110 V DC
Schaltstrom	max. 3 A AC/DC, min. 30 mA DC,
Schaltleistung	max. 750 VA / 90 W
Sensorversorgung	Angeschlossene Spannungsversorgung ist durchgeschleift, max. 80 mA
Ausgang I	Relais mit Schließkontakt, Öffner oder Schließer progr.
Mechanische Lebensdauer	2 x 10^7 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1 x 10^5 Schaltspiele bei 3 A
Ausgang II	Relais mit Wechselkontakt
Mechanische Lebensdauer	2 x 10^7 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	5 x 10^4 Schaltspiele bei 3 A
Ansprechzeit	Relais: ca. 7 ms Frequenzzähler: 100/600 ms
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
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. 138 g
Abmessungen	48 mm x 48 mm x 109,8 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-21 Ausgabedatum: 2023-11-21 Dateiname: 214737_ger.pdf

Anschluss



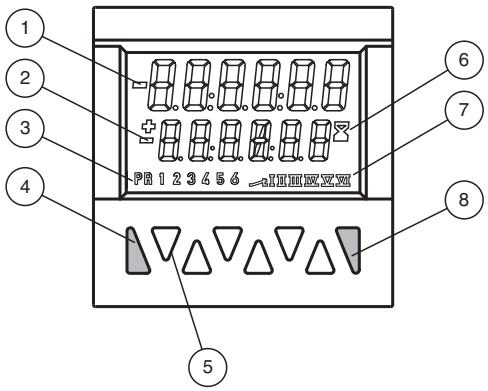
Signal- und Steuereingänge

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	Relaiskontakt C.	Ausgang 1
10	Relaiskontakt N.O.	
11	Relaiskontakt C.	Ausgang 2
12	Relaiskontakt N.O.	
13	Relaiskontakt N.C.	
14	10 ... 30 V DC	Spannungs-versorgung
15	GND (0V)	

Aufbau



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

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-21 Ausgabedatum: 2023-11-21 Dateiname: 214737_ger.pdf