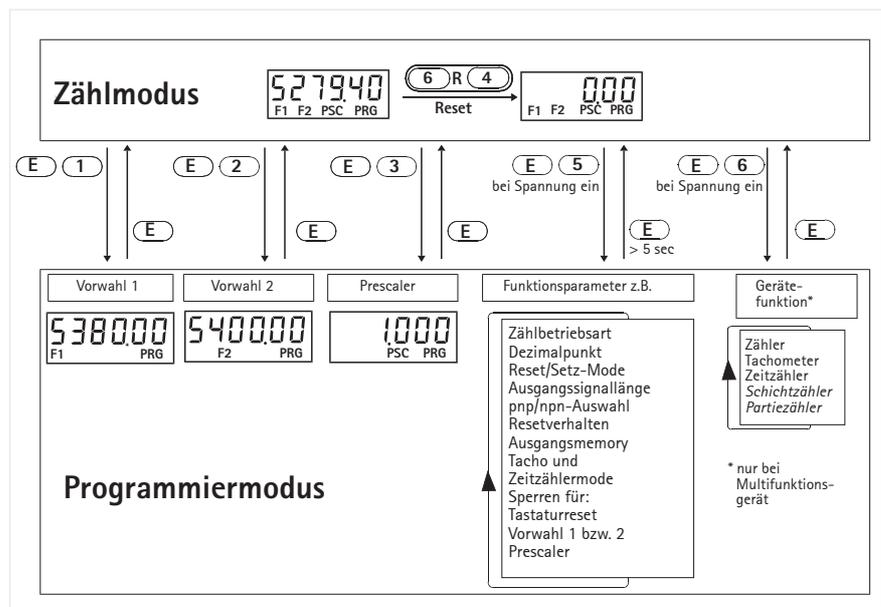


2-kanaliger Multifunktionszähler tico 732



- 6stelliges kontrastreiches Display, wahlweise in LED oder LCD
- klein und kompakt im DIN-Maß 48 x 48 mm
- einfache Bedienung über Dekadentastatur
- direkte Anwahl der Parameter
- wahlweise mit 1 oder 2 Vorwahl- bzw. Grenzwerten
- Transistor und Relais mit Wechselkontakt für jede Vorwahl
- mit separatem, integriertem Summenzähler
- 5 Basis-Funktionen sind leicht programmierbar: Zähler, Tachometer, Zeitzähler, Schichtzähler und Partiezähler.
- Wertebereich von -99999 ... 999999

PROGRAMMIERUNG



Die wichtigen Werte wie Vorwahl 1, Vorwahl 2, Prescaler und separater Summenzähler können direkt angewählt werden. Dazu muss lediglich die entsprechende Taste in Verbindung mit der E-Taste gedrückt werden. Zur Vereinfachung der Bedienung kann der Zugang zu diesen Werten einzeln gesperrt werden.

Die übrigen System-Parameter wie Betriebs- und Zählmodi sind gemeinsam in einer Bedienebene abgelegt. Diese müssen in der Regel nur bei der Erstinbetriebnahme programmiert werden.

tico 732

Technische Daten

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

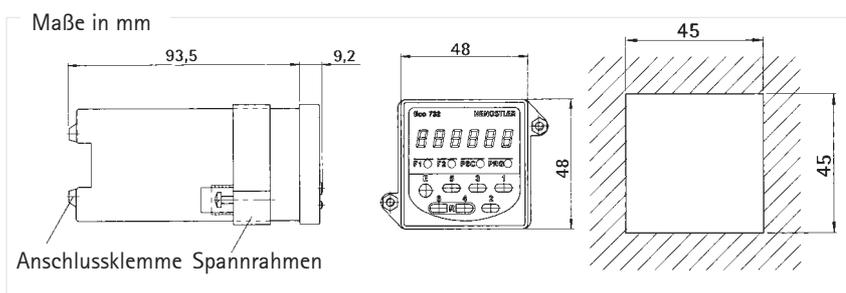
Anzeige	LED oder LCD , Zählerstand / Vorwahlen 6-stellig, Vornullenunterdrückung, Dezimalpunkt
Ziffernhöhe	LED 7,6 mm; LCD 9 mm
Versorgungsspannung U_b	12 ... 24 VDC, 24 VAC, 115 VAC; 230 VAC; 50/60 Hz, entsprechend Ausführung.
Stromaufnahme	12 ... 24 V DC < 150 mA, 100/115/230 V AC < 50 mA; einschließlich Geberversorgung
Geberversorgung	nur bei AC-Betrieb: 12 ... 30 V DC, max. 50 mA
Werterhaltung	NV-Speicher > 10 Jahre
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	- 20 ... + 70 °C
Elektr. Anschluss	Schraubklemmen, Kabellänge < 30 m
Befestigung	mittels Spannrahmen
Schutzart (IEC 144)	Frontseite IP 65, Anschlüsse IP 20
Schwingfestigkeit	10 m/s ² (10 ... 150 Hz) nach IEC 68-T2-6
Schockfestigkeit	100 m/s ² (18 ms) nach IEC 68-T2-27
Allgemeine Auslegung	nach EN 61010-1, EN 50178, Schutzklasse II
Zulassungen:	UL + CUL E 96 337
Amplitudenschwellen	< 2 V und > 8 V oder < 2 V und > 3,8 V bei TTL-Pegel, max. 40 VDC
Aktive Flanke	programmierbar; positiv bei npn-Eingang, negativ bei npn-Eingang
Impulsform	beliebig (bei max. Frequenz Rechteck 1:1)
Eingangswiderstand	ca. 10 kΩ (statisch)
Zählfrequenz	max. 5 kHz (2,5 kHz bei 2-Kanal-Betrieb)
Prescaler	von 0,001 bis 999,999 programmierbar
Zähleingänge A, B	<ul style="list-style-type: none"> - Phasendiskriminator 1-fach-Auswertung - Differenzbetrieb (add/sub) - Zählrichtungsbetrieb (zählen/Richtung) - Summierbetrieb (add/add)
Impulsdauer mind.	17 ms (30 Hz), 100 μs (5 kHz)
Steuereingang C	<ul style="list-style-type: none"> - manuelles Reset über Tastatur - externes Reset, statisch oder dynamisch programmierbar - Impulslänge > 5 ms - automatisches Reset nach Erreichen der Hauptvorwahl (programmierbar)
Relais	Wechsler max. 250 V AC / 30 VDC , mind. 5 V AC/DC max. 1A, mind. 10 mA, Verzögerung < 5 ms
Transistor	PNP-Ausgang 12 ... 24 V DC max. 10 mA bei DC-Versorgung 12 ... 30 V DC max. 10 mA bei AC-Versorgung Leitungslänge < 30 m
Messprinzip	Periodenmessung (1/Tau)
Zeitbasis	1/min oder 1/sec
Mindestfrequenz	0,125 Hz = 8 sec
Grenzwerte	2 Alarmer mit programmierbarer Anlaufunterdrückung
Zeitbasis	programmierbar; sec, min., h oder hh.mm.ss
Auflösung	programmierbar 1; 0,1; 0,01; 0,001
Funktion	Einzelimpulsmessung (Kurzzeitmesser) oder kumulierende Messung (Betriebszeitzähler)
Messprinzip	Impulsbreiten- oder Periodendauermessung (start-stop)

Zähler

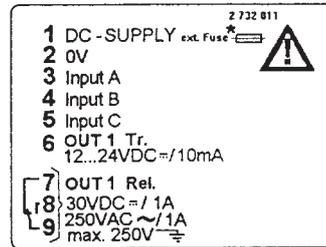
Tachometer

Zeitzähler

MASSZEICHNUNG



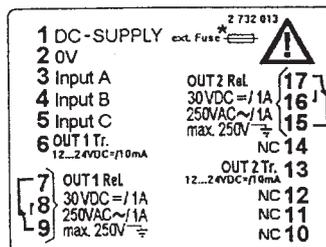
ANSCHLUSSBILD



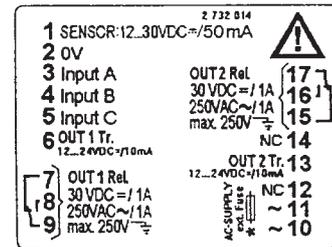
VDC 1 Rel/1 Trans



VAC 1 Rel/1 Trans



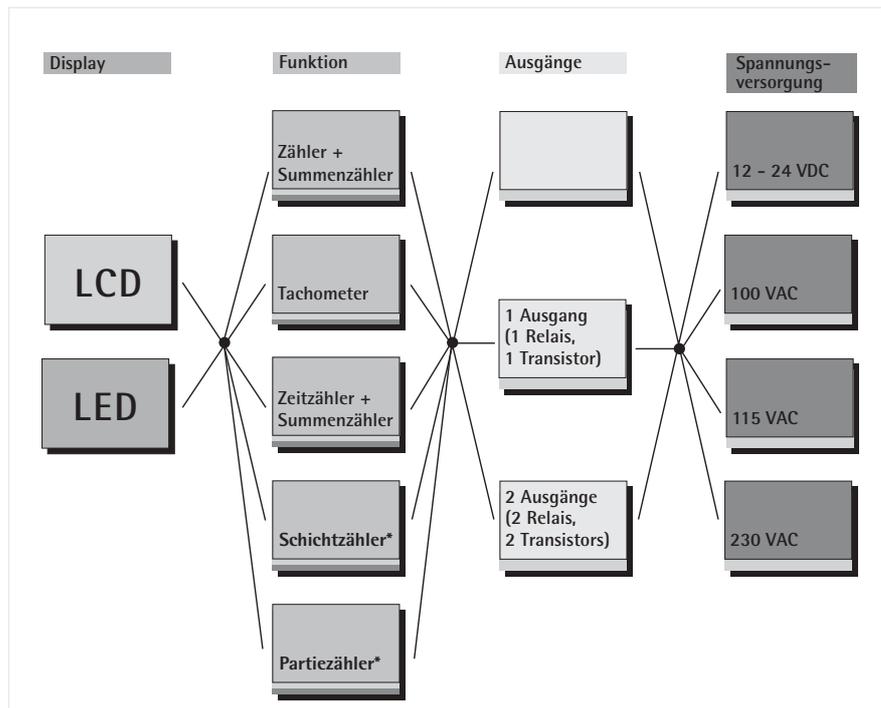
VDC 2 Rel/2 Trans



VAC 2 Rel/2 Trans

Bei Ausführungen ohne Ausgang sind die Anschlüsse 7-9 und 15-17 nicht belegt.

AUSWAHL-DIAGRAMM



BESTELLANGABEN

Anzeige	Vorwahl	12-24 V DC	24 V AC	115 V AC	230 V AC
LCD	-	0732000	0732071	0732037	0732001
LCD	1	0732002	0732073	0732039	0732003
LCD	2	0732012	0732078	0732049	0732013
LED	-	0732018	0732080	0732055	0732019
LED	1	0732020	0732082	0732057	0732021
LED	2	0732030	0732087	0732067	0732031

Achtung: als Tachometer nur Geräte mit 2 Vorwahlen oder ohne Vorwahl verwenden.