

## TYP 1



## TECHNISCHE DATEN

- LCD-Display
- Lithiumbatterie
- COUNT: programmierbarer Starteingang für Spannungssignal oder Kontakt.  
Frequenz: 30 Hz
- RESET: Rücksetzeingang Kontakt (negativ, 30 Hz)
- KEYLOCK: Sperrung der Rückstelltaste
- kurzes Gehäuse

Betriebstemperatur	-10 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Elektr. Anschluss	Schraubklemmen
Befestigung	mittels Spannrahmen
Fronttafelausschnitt	45 + 0,6 x 22 + 0,3 mm
Schutzart (IEC 144)	Frontseite IP 54, Anschlüsse IP 20
Schwingfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup> (10 ... 150 Hz) nach IEC 68-T2-6
Schockfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> (18 ms) nach IEC 68-T2-27
Allgemeine Auslegung	nach EN 61010, Schutzklasse II
Eingangswiderstand	< 50 kOhm (statisch)
Anzeige	8stellig LCD, 7 mm
Versorgungsspannung U <sub>b</sub>	Interne Lithiumbatterie
Werterhaltung nominal	Lithium-Batterie: 7 Jahre

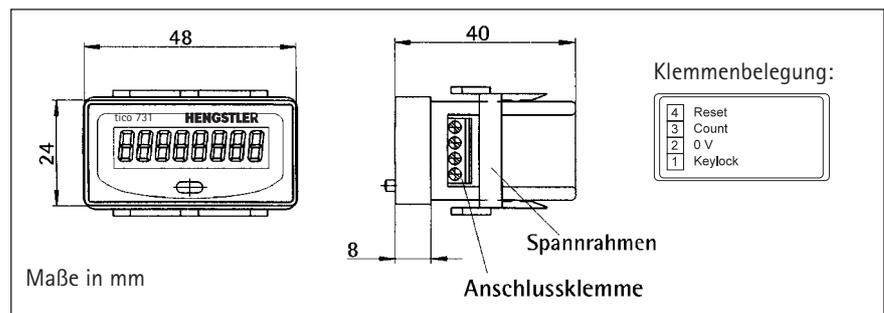
### Eingänge:

Amplitudenschwellen	Spannungseingang bis 30 Hz: < 0,7 V und > 5 V, max. 30 V DC
Aktive Flanke	Zähleingang programmierbar: positive oder negative Flanke
Zählfrequenz	30 Hz

### Steuereingänge:

Rückstellung (Reset)	- manuell über Tastatur (sperrbar) - externes Reset mit statischem Verhalten, negativ schaltend, bedämpft 30 Hz
Reset-Sperre	durch Keylock-Eingang, Brücke zu 0 V

## MASSZEICHNUNG ANSCHLUSSBILD



## BESTELLANGABEN

Typ tico 731

0 731	1	0 3
0 731	1	0 4

\* S \* Optional mit steckbarer Schraubklemme

**Softwarefunktion**  
 01 Impulszähler  
 02 Tachometer (1/min)  
 03 Zeitzähler (hhhh:mm:ss)  
 04 Zeitzähler (hhhhh.hh)

# tico 731

TYP 2



## TECHNISCHE DATEN

## Technische Daten

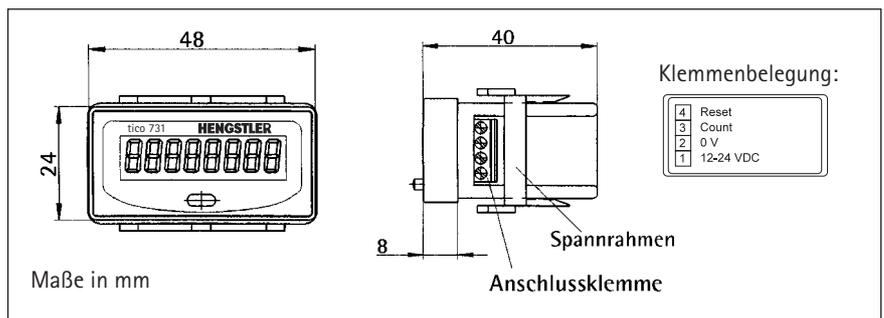
- LCD-Display
- DC-Spannungsversorgung  
12-24 V DC
- COUNT: programmierbarer  
Starteingang für Spannungssignal  
oder Kontakt.  
Frequenz: 30 Hz
- RESET: Rücksetzeingang Kontakt  
(negativ, 30 Hz)
- kurzes Gehäuse

Betriebstemperatur	-10 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Elektr. Anschluss	Schraubklemmen
Befestigung	mittels Spannrahmen
Fronttafelausschnitt	45 + 0,6 x 22 + 0,3 mm
Schutzart (IEC 144)	Frontseite IP 54, Anschlüsse IP 20
Schwingfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup> (10 ... 150 Hz) nach IEC 68-T2-6
Schockfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> (18 ms) nach IEC 68-T2-27
Allgemeine Auslegung	nach EN 61010, Schutzklasse II
Eingangswiderstand	< 50 kOhm (statisch)
Anzeige	8stellig LCD, 7 mm
Versorgungsspannung U <sub>b</sub>	12 ... 24 V DC
Stromaufnahme DC	12 ... 24 V DC < 5 mA
Werterhaltung nominal	NV-Speicher > 10 Jahre

Eingänge:	
Amplitudenschwellen	Spannungseingang bis 30 Hz: < 0,7 V und > 5 V, max. 30 V DC
Aktive Flanke	Zähleingang programmierbar: positive oder negative Flanke
Zählfrequenz	30 Hz

Steuereingänge:	
Rückstellung (Reset)	- manuell über Tastatur (sperrbar) - externes Reset mit statischem Verhalten, negativ schaltend
Reset-Sperre	programmierbar über Fronttaste

## MASSZEICHNUNG ANSCHLUSSBILD



## BESTELLANGABEN

Typ tico 731

0 731	2	0 3	S
0 731	2	0 4	

\* Optional mit steckbarer Schraubklemme

Softwarefunktion

- 01 Impulszähler
- 02 Tachometer (1/min)
- 03 Zeitzähler (hhhh:mm:ss)
- 04 Zeitzähler (hhhhh.hh)
- 05 Numerische Anzeige

## TYP 3

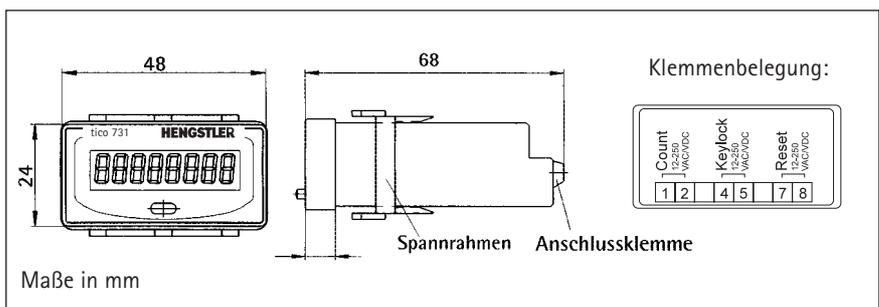


## TECHNISCHE DATEN

- LCD-Display
- Lithiumbatterie
- COUNT: Starteingang für Spannungsimpulse 12-250 V AC/DC (20 Hz)
- RESET: Rücksetzeingang für Spannungsimpulse 12-250 V AC/DC (20 Hz)
- KEYLOCK: Sperrung der Rückstelltaste
- langes Gehäuse

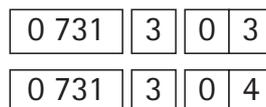
Betriebstemperatur	-10 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Elektr. Anschluss	Schraubklemmen
Befestigung	mittels Spannrahmen
Fronttafelauausschnitt	45 + 0,6 x 22 + 0,3 mm
Schutzart (IEC 144)	Frontseite IP 54, Anschlüsse IP 20
Schwingfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup> (10 ... 150 Hz) nach IEC 68-T2-6
Schockfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> (18 ms) nach IEC 68-T2-27
Allgemeine Auslegung	nach EN 61010, Schutzklasse II
Eingangswiderstand	< 50 kOhm (statisch)
Anzeige	8stellig LCD, 7 mm
Versorgungsspannung U <sub>b</sub>	Interne Lithiumbatterie
Werterhaltung nominal	Lithium-Batterie: 7 Jahre
<b>Eingänge:</b>	
Amplitudenschwellen	Hochvoltspannungseingang 20 Hz < 3 V und > 12 V, max. 250 V DC/AC
Aktive Flanke/Zählfrequenz	Spannungs-Eingang (20 Hz): aktive Flanke positiv
<b>Steuereingänge:</b>	
Rückstellung (Reset)	- manuell über Tastatur (sperrbar) - externes Reset mit statischem Verhalten (20 Hz), positiv schaltend
Reset-Sperre	durch Brücke am Keylock-Eingang

## MASSZEICHNUNG ANSCHLUSSBILD



## BESTELLANGABEN

Typ tico 731



**Softwarefunktion**  
 01 Impulszähler  
 03 Zeitzähler (hhhh:mm:ss)  
 04 Zeitzähler (hhhhh.hh)

# tico 731

TYP 4



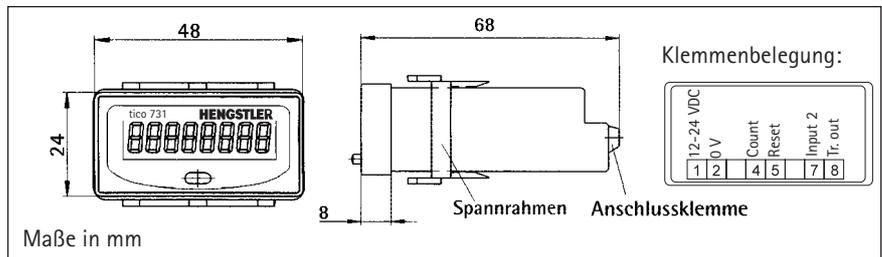
## TECHNISCHE DATEN

## Technische Daten

- LCD-Display
- 12-24 V DC  
Spannungsversorgung
- COUNT: programmierbarer  
Starteingang für Spannungssignal  
oder Kontakt.  
Frequenz: 30 Hz
- INPUT 2: Steuereingang zum zeit-  
weisen Festhalten des Zählwertes  
(Anzeigespeicher)
- RESET: Rücksetzeingang
- OUT: Transistorausgang für  
Vorwahlsignal
- langes Gehäuse

Betriebstemperatur	-10 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Elektr. Anschluss	Schraubklemmen
Befestigung	mittels Spannrahmen
Fronttafelabschnitt	45 + 0,6 x 22 + 0,3 mm
Schutzart (IEC 144)	Frontseite IP 54, Anschlüsse IP 20
Schwingfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup> (10 ... 150 Hz) nach IEC 68-T2-6
Schockfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> (18 ms) nach IEC 68-T2-27
Allgemeine Auslegung	nach EN 61010, Schutzklasse II
Eingangswiderstand	< 50 kOhm (statisch)
Anzeige	8stellig LCD, 7 mm
Versorgungsspannung U <sub>b</sub>	12 ... 24 V DC
Stromaufnahme DC	12 ... 24 V DC < 50 mA
Werterhaltung nominal	NV-Speicher > 10 Jahre
<b>Zähleingang:</b>	
Amplitudenschwellen	Spannungseingang bis 30 Hz: < 0,7 V und > 5 V, max. 30 V DC
Aktive Flanke	Zähleingang programmierbar: positive oder negative Flanke
Zählfrequenz	30 Hz
<b>Steuereingänge:</b>	
Rückstellung (Reset)	- manuell über Tastatur (sperrbar) - externes Reset mit statischem Verhalten, gleiche Flanke wie Zähleingang
Input 2:	Gate (Anzeigespeicher)
Reset-Sperre	programmierbar über Fronttaste
Transistorausgang	PNP-Ausgang
Schaltspannung/-strom	U <sub>b</sub> minus 2 V; max. 10 mA

## MASSZEICHNUNG ANSCHLUSSBILD



## BESTELLANGABEN

Typ tico 731

0 731	4	0	3
0 731	4	0	4

- Softwarefunktion
- 01 Impulszähler
  - 02 Tachometer (1/min)
  - 03 Zeitähler (hhh:mm:ss)**
  - 04 Zeitähler (hhhhhh.hh)**
  - 05 Numerische Anzeige
  - 06 2kanalige Positionsanzeige

TYP 5



## TECHNISCHE DATEN

- LED-Display
- 12-24 V DC Spannungsversorgung
- COUNT: programmierbarer Starteingang für Spannungssignal oder Kontakt.  
Frequenz: 30 Hz
- INPUT 2: Steuereingang zum zeitweisen Festhalten des Zählwertes (Anzeigespeicher)
- RESET: Rücksetzeingang
- OUT: Transistorausgang für Vorwahlsignal
- langes Gehäuse

Betriebstemperatur	-10 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Elektr. Anschluss	Schraubklemmen
Befestigung	mittels Spannrahmen
Fronttafelausschnitt	45 + 0,6 x 22 + 0,3 mm
Schutzart (IEC 144)	Frontseite IP 54, Anschlüsse IP 20
Schwingfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup> (10 ... 150 Hz) nach IEC 68-T2-6
Schockfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> (18 ms) nach IEC 68-T2-27
Allgemeine Auslegung	nach EN 61010, Schutzklasse II
Eingangswiderstand	< 50 kOhm (statisch)
Anzeige	6-stellig LED, 7 mm
Versorgungsspannung U <sub>b</sub>	12 ... 24 V DC
Stromaufnahme DC	12 ... 24 V DC < 150 mA
Werterhaltung nominal	NV-Speicher > 10 Jahre
Zähleingang:	
Amplitudenschwellen	Spannungseingang bis 30 Hz: < 0,7 V und > 5 V, max. 30 V DC
Aktive Flanke	Zähleingang programmierbar: positive oder negative Flanke
Zählfrequenz	30 Hz

Steuereingänge:  
 Rückstellung (Reset) – manuell über Tastatur (sperrbar)  
 – externes Reset mit statischem Verhalten, gleiche Flanke wie Zähleingang

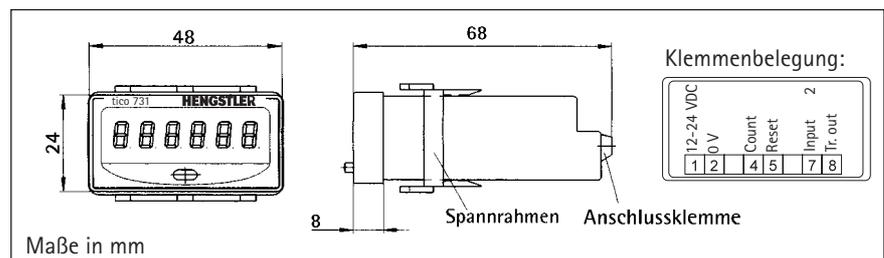
Input 2: Gate (Anzeigespeicher)

Reset-Sperre programmierbar über Fronttaste

Transistorausgang PNP-Ausgang

Schaltspannung/-strom U<sub>b</sub> minus 2 V; max. 10 mA

## MASSZEICHNUNG ANSCHLUSSBILD



## BESTELLANGABEN

Typ tico 731

0 731	5	0	3
0 731	5	0	4

### Softwarefunktion

- 01 Impulszähler
- 02 Tachometer (1/min)
- 03 Zeitzähler (hh:mm:ss)**
- 04 Zeitzähler (hhhh.hh)**
- 05 Numerische Anzeige
- 06 2kanalige Positionsanzeige
- 07 Differenzzähler (1 kHz)