

LCD-Touch Multifunktions-Vorwahlzähler Impulse, Frequenz, Zeit (auch reziprok) – (AC+DC) 571T



Der multifunktionale Vorwahlzähler 571T ist mit max. 250 kHz Zählfrequenz bestens für schnelle Zählaufgaben geeignet. Er kann ebenfalls als Tachometer, Kurzzeitmesser, Stoppuhr oder zur Erfassung von Maschinentaktzahlen oder Durchlaufzeiten verwendet werden.

Als Ausgangsvariante stehen 4 Grenzwerte, Analogausgang und Schnittstelle RS232 oder RS485 zur Verfügung.

Somit lassen sich mit diesem Gerät nahezu alle Zähl-, Mess- und Steueraufgaben realisieren.



AC 115...230 V Versorgungsspannung	DC 18 ... 30 V Versorgungsspannung	 Mehrfachfunktion r/min/Hz	 max. 1 MHz Eingangsfrequenz (RS422)	 4 4 Schaltausgänge	 2 Relaisausgänge	 mA, V Analogausgang	 16 bit Auflösung Analogausgang	 RS232 / RS485 Schnittstelle	 IP65 Hohe Schutzart	 Position Positionsanzeige
 DIN 96x48 DIN Frontplatte	 8 LCDs LCD-Touch Anzeige	 Klartextprogrammierung	 Touch Display	 Handschuhbedienung						

Eigenschaften

- Schneller Zählengang, passend zu unserem Limes Linearmesssystem (250 kHz/HTL, 1 MHz/RS422).
- 4 Schaltausgänge als Grenzwerte (Ansprechzeit < 1 ms).
- Skalierbarer analoger Ausgang (Ansprechzeit < 150 ms), Auflösung 16 bit, -10 ... +10 V, 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA.
- Serielle Schnittstelle RS232 oder RS485 zum Ein- und Auslesen der Daten.
- Sensor-Spannungsversorgung 24 V DC / 150 mA (AC-Version) oder U_B - 1 V / max. 250 mA (DC-Version).
- 96 x 48 mm DIN-Gehäuse, IP65.
- Touch-Display mit 8-stelligem Anzeigewert und Klartextprogrammierung.
- 2 Relaisausgänge, die den Grenzwerten zugeordnet werden können.

Nutzen

- AC und DC Versorgungsspannung in einem Gerät.
- Programmierbare Messfunktion für Drehzahl, Geschwindigkeit, Geschwindigkeit aus Laufzeit, Maschinentaktzahl, Durchlaufzeit (reziproke Drehzahl) sowie vielfältige Zähler- und Stoppuhrfunktionen.
- 4 Schaltausgänge; auch als Schlepplvorwahl programmierbar.
- Frei programmierbar.
- Große 13 mm hohe LCD-Anzeige, 8-stellig, mit einstellbarer Helligkeit. 3-farbig – rot/grün/gelb – programmierbar.
- Anzeigenlinearisierung mit Teach-Funktion.

Multifunktionales Display

4-stellige Großanzeige über die gesamte Displaygröße.

2-zeilige Displaymodi zur gleichzeitigen Anzeige von 2 getrennten Mess- oder Berechnungswerte.

Farbumschaltung der Anzeige auf grün, gelb oder rot.



Multifunktionsgeräte, elektronisch

LCD-Touch Multifunktions-Vorwahlzähler Impulse, Frequenz, Zeit (auch reziprok) – (AC+DC) 571T

Bestellschlüssel 6.571T . 01 X . XXX

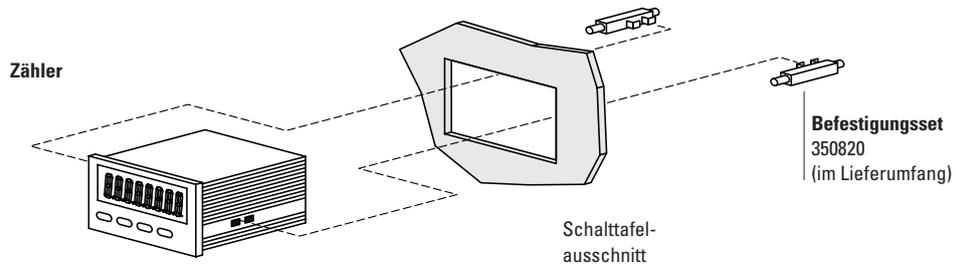
a
b
c
d

- a Relaisausgänge**
 0 = 2 Relaisausgänge
 2 = kein Relaisausgang
- b Versorgungsspannung**
 3 = 18 ... 30 V DC
 E = 18 ... 30 V DC + 115 ... 230 V AC

- c Weitere Optionen**
 0 = HTL-Zähleingänge (Standard)
 A = RS422 / HTL-Differenziell / HTL-Zähleingänge (Option)
- d Elektrische Ausgänge**
 0 = ohne
 1 = RS232, 4 Schaltausgänge
 2 = RS232, 4 Schaltausgänge, Analogausgang
 3 = RS485, 4 Schaltausgänge
 4 = RS485, 4 Schaltausgänge, Analogausgang

- Lieferumfang**
- Anzeige 571T
 - Dichtung
 - Befestigungsset
 - Bedienungsanleitung deutsch/englisch

Zubehör / Montagebeispiel



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.	
Befestigungsset			1 Set besteht aus 2 Rasthaken		350820	
Aufbaurahmen		Ausschnitt 92 x 45 mm	für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	grau	G300005	–
Parametriersoftware OSxx			https://www.kuebler.com/de/docu-finder Suchfeld: OS1			

im Lieferumfang

Multifunktionsgeräte, elektronisch

LCD-Touch Multifunktions-Vorwahlzähler Impulse, Frequenz, Zeit (auch reziprok) – (AC+DC) 571T

Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
Anzeige	13 mm hohe LCD-Touch Anzeige, 8 Dekaden + Vorzeichen, 3-farbig
Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C (nicht betauend)
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Höhe	bis 2000 m

Elektrische Kennwerte	
Versorgungsspannung	18 ... 30 V DC, mit Verpolschutz (Nennspannung 24 V DC) 115 ... 230 V AC, 50/60 Hz (Option)
Stromaufnahme DC	100 mA, unbelastet
Anschlussleistung AC	ca. 3 VA, unbelastet
Hilfsspannung für Sensoren (bei RS422 umschaltbar von 24 V DC auf 5 V DC / 250 mA)	
AC Versorgung	24 V DC ±15 %, 150 mA (bis +45 °C) 80 mA (ab +46 °C)
DC Versorgung	U _B - 1 V, 250 mA
Gerätesicherheit	Auslegung nach Schutzklasse 2 Einsatzgebiet Verschmutzungsgrad 2 EN 61010 Teil 1

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	ABS UL94-V-0
Gewicht	ca. 200 g
Schutzart	IP65 (frontseitig) IP20 (rückseitig)
Anschlussklemmen	max. 1,5 mm ²

Eingänge	
2 inkremental Eingänge (A, B)	
HTL (Standard)	Impulse Tri-State, PNP, NPN und Namur
Eingangsfrequenz	max. 250 kHz
Eingangspegel	Low: 0 ... 3 V / High: 9 ... 30 V
Belastung	max. 6 mA / Ri > 5 kΩ / 470 pF
4 inkremental Eingänge (A, /A, B, /B)	
RS422 / HTL-Differenziell / HTL PNP-NPN (Option)	
Eingangsfrequenz	RS422: max. 1 MHz HTL-Differenziell: max. 500 kHz HTL: max. 250 kHz
Eingangspegel	RS422: > 0,5 V HTL-Differenziell: > 2 V HTL: Low 0 ... 3 V / High 9 ... 30 V
Belastung	max. 3 mA / Ri > 10 kΩ / 47 pF
3 Steuereingänge (Cnt 1 - 3)	
Eingangsfrequenz	PNP max. 10 kHz
Eingangspegel	HTL: Low 0 ... 3 V / High 9 ... 30 V
Belastung	max. 2 mA / Ri > 15 kΩ / 470 pF
Genauigkeit Frequenz	±1 ppm ±1 digit

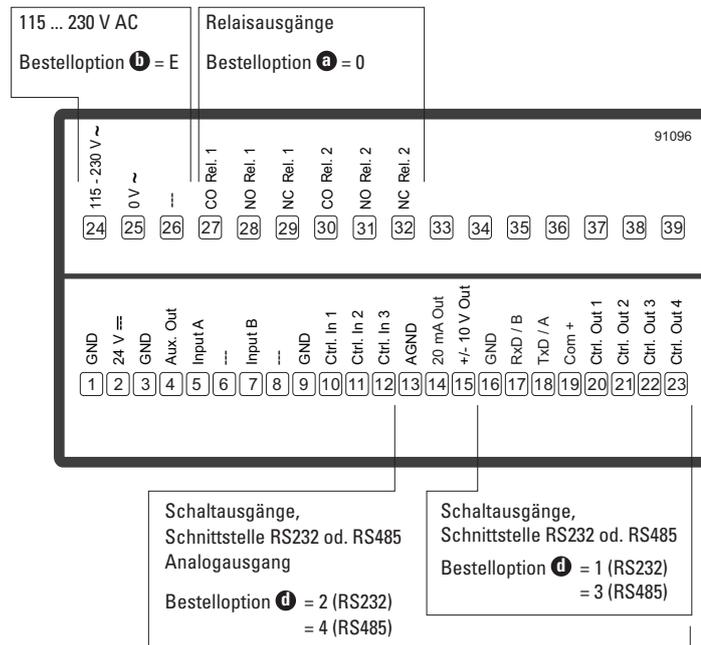
Ausgänge (Option)	
4 Schaltausgänge	5 ... 30 V DC/200 mA (PNP) Ansprechzeit < 1 ms
Schnittstelle	RS232 oder RS485 Drivecom Protokoll / Modbus / Printer 9600 ... 38400 Baud
Analog-Ausgang	-10 ... +10 V (max. 2 mA) oder 0 ... 20 mA, 4 ... 20mA (max. 270 Ω) Auflösung 16 bit (15 bit + Vorzeichen) Genauigkeit ±0,1 % Ansprechzeit < 150 ms
Relaisausgang	2 Wechsler (potentialfrei) max. 250 V AC / 3 A / 750 VA max. 150 V DC / 2 A / 50 W Ansprechzeit < 20 ms

Zulassungen	
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

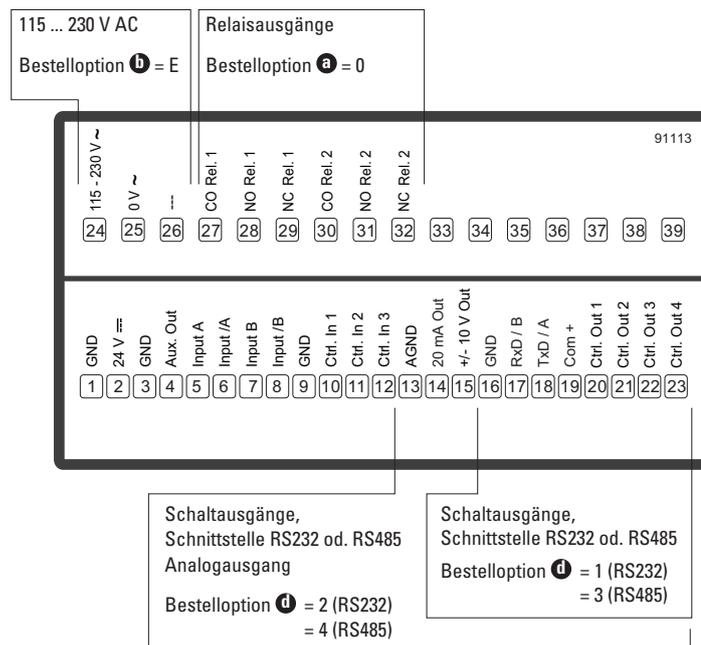
Multifunktionsgeräte, elektronisch

LCD-Touch Multifunktions-Vorwahlzähler Impulse, Frequenz, Zeit (auch reziprok) – (AC+DC) 571T

Anschlussbelegung
HTL
(Standard)



Anschlussbelegung
RS422 / HTL-Differenziell / HTL
(Option)



Maßbilder

Maße in mm [inch]

