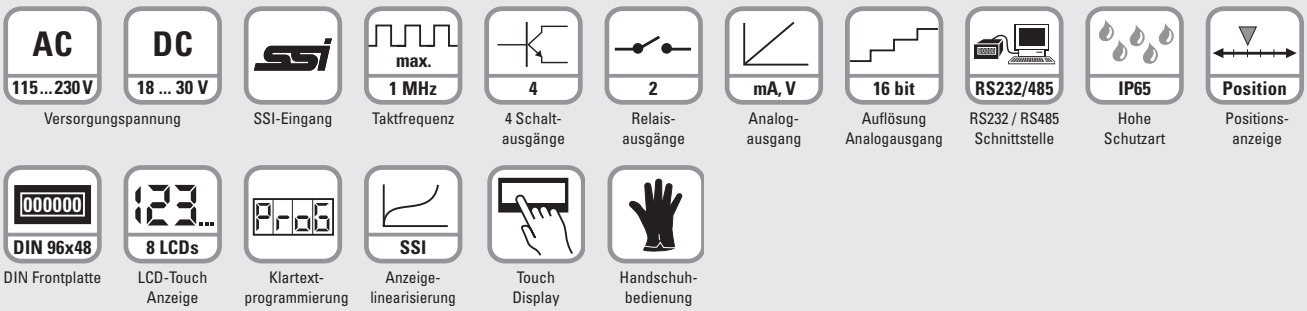
Positionsanzeigen mit Grenzwert

LCD-Touch Positions-Vorwahlzähler	SSI-Absolutgeberanzeige (AC+DC)	570T

Die schnelle SSI-Anzeige Typ 570T ist für absolute SSI-Drehgeber bis 32 bit Auflösung ausgelegt. Sie kann als Master- oder Slave-anzeige verwendet werden.

Durch eine einfache Bitzuordnung und Bitausblendung kann die skalierbare, linearisierbare Anzeige auch kaskadiert werden, um so den Anzeigebereich beliebig zu erweitern.
Als Ausgangsvariante stehen 4 Grenzwerte, Analogausgang und Schnittstelle RS232 oder RS485 zur Verfügung.



Eigenschaften

- Geeignet für SSI-Formate von 8 bis 32 bit.
- 4 Schaltausgänge als Grenzwerte bzw. Vorwahlen (Ansprechzeit < 1 ms), auch mit Schleppvorwahl programmierbar.
- 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.
- Version mit 2 Relais-Ausgängen als Grenzwerte bzw. Vorwahlen; auch als Schleppvorwahl programmierbar.
- Gray- oder Binär-Code.
- 96 x 48 mm DIN-Gehäuse, IP65.
- Neu: zusätzliche Geschwindigkeitsanzeige.

Nutzen

- AC und DC Versorgungsspannung in einem Gerät.
- Master- oder Slave-Betrieb.
- Schraubklemmenanschluss.
- SSI-Taktfrequenzen von 100 Hz bis 1 MHz.
- Anzeige kann durch Skalierung und Offset-Programmierung angepasst werden.
- Große 13 mm hohe LCD-Anzeige, 8-stellig, mit einstellbarer Helligkeit. 3-farbig – rot / grün / gelb – programmierbar.
- Rundlauffunktion.
- Linearisierung über 24 Punkte.
- bit-Ausblendung.
- Anzeige von Position und Geschwindigkeit.

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.

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024

LCD-Touch Positions-Vorwahlzähler | SSI-Absolutgeberanzeige (AC+DC) | 570T

Bestellschlüssel

6.570T . 01 X . X X X
a b c d

a *Relaisausgänge*
0 = 2 Relaisausgänge
2 = kein Relaisausgang

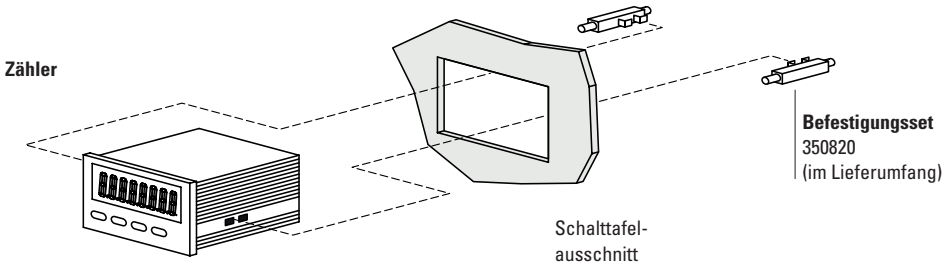
b *Versorgungsspannung*
3 = 18 ... 30 V DC
E = 18 ... 30 V DC + 115 ... 230 V AC

c *Weitere Optionen*
0 = Standard
A = mit Drahtbruchüberwachung

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 570T
- 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

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024

LCD-Touch Positions-Vorwahlzähler | SSI-Absolutgeberanzeige (AC+DC) | 570T

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 Drahtbruchüberwachung 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	EN 61010 Teil 1
	Schutzklasse	2
	Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2

Mechanische Kennwerte

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

Eingänge

SSI-Schnittstelle		differentieller RS422 Eingang/Ausgang
	Taktfrequenz	100 Hz ... 1 MHz
	Eingangspegel	RS422: > 0,5 V
	Belastung	max. 3 mA / Ri > 10 kΩ / 47 pF
3 Steuereingänge (Cnt 1 - 3)		PNP
	Eingangsfrequenz	max. 10 kHz
	Eingangspegel	HTL: Low 0 ... 3 V / High 9 ... 30 V
	Belastung	max. 2 mA / Ri > 15 kΩ / 470 pF

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
	Reaktionszeit	< 20 ms

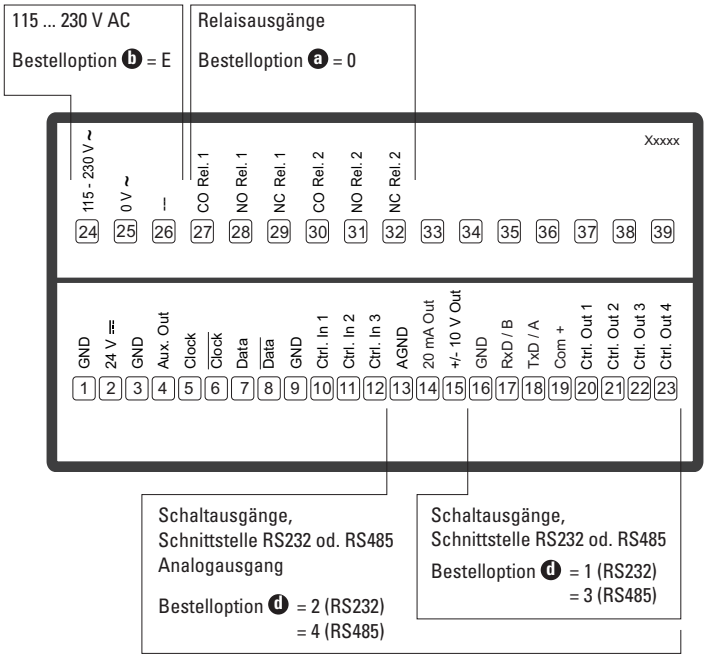
Zulassungen

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

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024

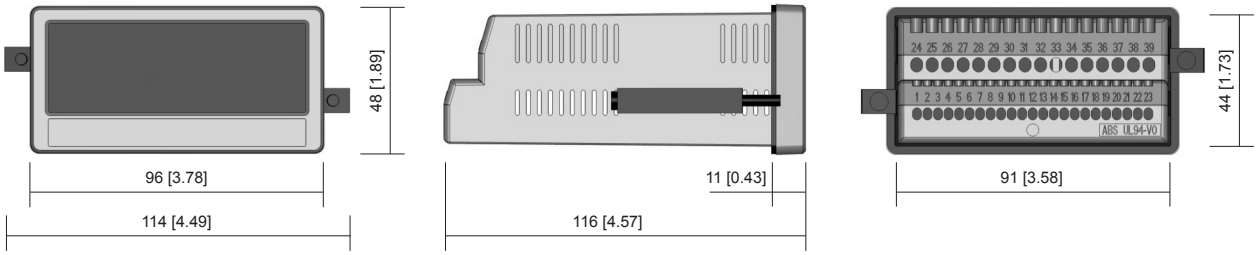
LCD-Touch Positions-Vorwahlzähler | SSI-Absolutgeberanzeige (AC+DC) | 570T

Anschlussbelegung



Maßbilder

Maße in mm [inch]



Schalttafelausschnitt
92 x 45 mm

© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024