

Codix 560

Vorwahlzähler, elektronisch

LED-Vorwahlzähler

Multifunktional – Impuls, Frequenz, Zeit – 65 kHz, 2 Vorwahlen (AC+DC)



Der große Multifunkions-Vorwahlzähler Codix 560 führt mit automatischen Hilfstexten auf großer 14 Segment LED-Anzeige leicht verständlich durch die Programmierung. Eindeutige Cursor Tasten vereinfachen die Bedienung. Die großen Fronttasten lassen sich selbst mit Handschuhen noch bequem bedienen.

Die 14 mm hohe LED-Anzeige ermöglicht ein gutes Ablesen auch aus weiter Entfernung und bei schlechten Lichtverhältnissen.

Neu: Jetzt auch mit RS232/485 Schnittstelle mit MODBUS und CR/LF Protokoll



Batch

Batchzähler















funktion



zeige mit HRA





LED

Spannungsversorgung

Temperatur-

bereich

Gesamtsummen-

RS 232 485

Optionale Schnittstelle

Vielseitige Funktionen

- Zähler, Tachometer, Zeitzähler und Positionsanzeige in einem Gerät.
- Als Vorwahlzähler, Batchzähler oder Gesamtsummenzähler.
- 2 Relais (Wechsler).
- Viele verschiedene Zählmodi.
- Skalierbare Anzeige.
- Setzwert, Stufen oder Schleppvorwahlen.
- Mehrbereichs-Spannungsversorgung für AC oder DC.
- Über Schnittstelle RS232/485 auslesbar oder konfigurierbar via MODBUS oder CR/LF Protokoll.
- · Direkter Anschluss von Großanzeige oder Drucker möglich.

Komfortable Bedienung

- Automatische Hilfstexte auf deutsch oder englisch.
- · 14-Segment LED für bessere Textdarstellung.
- Statusanzeige der Vorwahlen.
- 3 vordefinierte Parameter.
- Schleppvorwahlen ersparen erneute Programmierung des Vorsignals.
- · Geringe Einbautiefe.
- 4-stufige RESET-Modes.
- 3-stufige Tastaturverriegelung.
- Passend für Einbau in Mosaiksysteme.

Bestellschlüssel

6.560 . 010 . XXX

a Spannungsversorgung 0 = 100 ... 240 V AC, ± 10% ¹⁾ 3 = 10 ... 30 V DC ¹⁾ **b** Eingangspegel 0 = Standardpegel (HTL) 1)

A = 4...30 V DC

• Schnittstellen (optional) • Keine

5 = RS232 (MODBUS od. CR/LF) 7 = RS485 (MODBUS od. CR/LF) Lieferumfang Vorwahlzähler

Vorwanizanier
 Spannbügel
 Bedienungsanleitung

Zubehör	Bestell-Nr.

Aufbaurahmen Für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN
mit Ausschnitt 92 x 45 mm grau G300005

Passende Dichtungen sowie weiteres Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: www.kuebler.com/zubehoer.

Z



Vorwahlzähler, elektronisch

LED-Vorwahlzähler

Multifunktional – Impuls, Frequenz, Zeit – 65 kHz, 2 Vorwahlen (AC+DC) Codix 560

Allgemeine technische Daten			
Anzeige		6-stellige rote 14-Segment LED-Anzeige, 14 mm hoch	
Betriebstemperatur		-20°C +65°C (nicht betauend)	
Lagertemperatur		-25°C +75°C	
Luftfeuchtigkeit	bei +40°C	r.F. 93% (nicht betauend)	
Höhe		bis 2000 m	

Elektrische Kennwerte			
Spannungsversorgung		AC 100 240 V AC, ±10%	
		max. 11 VA, 50/60 Hz	
	DC	10 30 V , max. 5,5 W	
Externe Absicherung 23	30 V AC	T 0,1 A	
10 3	30 V DC	T 0,25 A	
Datensicherung		> 10 Jahre, EEPROM	
Ansprechzeit des Frequenzzähle	rs	100 / 600 ms	
		Details s. Bedienungsanleitung	
Zähleingangsarten Impuls	szähler:	Zählrichtung (cnt.dir),	
		Differenz (up.dn),	
		Addition A+B (up.up),	
		Phasendiskriminator 1-, 2-, 4-fach	
		(quad, quad 2, quad 4),	
		Verhältnis (A/B), Verhältnis in %	
		((A-B)/Ax100%)	
Frequent	zähler:	A, A-B, A+B quad,	
		A/B, (A-B)/A x 100%	
Zei	tzähler:	4 Startmodi: FrErun, Auto,	
		InpA.InpB., InpB.InpB.	
Sensor-Spannungsversorgung			
AC Vers	orgung	24 V DC ±15%, 80 mA	
DC Vers	orgung	max. 80 mA, angeschlossene	
		Spannungsversorgung ist	
		durchgeschleift	
EMV-Normen		EN 55011 Klasse B,	
		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
Gerätesicherheit Auslegun	ig nach	EN 61010 Teil 1	
Schut	zklasse	2	
Einsat	zgebiet	Verschmutzungsgrad 2	
UL-Zulassung		File E128604	

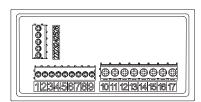
Mechanische Kennwerte			
Schutzart IP65 (frontseitig)			
Gewicht	ca. 180 g		

Eingänge	
Zähleingänge	A und B
Polarität der Eingangs- Signale	programmierbar für alle Eingänge gemeinsam, NPN/PNP
Eingangswiderstand	5 kΩ
Zählfrequenz Impulszäh Tachome	
Steuer- / Reseteingänge	MPI 1 und MPI 2, Lock, Gate, Reset
Mindestimpulsdauer der Steuer- / Reseteingänge	10 ms /1 ms
AC-Versorgung	GH: 3,5 30 V DC
DC-Versorgung HIC 4 30 V DC: LO	W: 0 0,2 x U _B GH: 0,6 x U _B 30 V DC W: 0 2 V DC GH: 3,5 30 V DC
Impulsform	beliebig, Schmitt-Trigger Eingänge

Ausgänge		
Schaltspannung	max. 250 V AC / 150 V DC	
Schaltstrom	max. 3 A AC / DC min. 30 mA DC	
Schaltleistung	max. 750 VA / 90 W	
Ausgang 1 + 2		
Mech. Lebensdauer (Schaltspiele)	2 x 10 ⁷	
Anz. der Schaltspiele bei 3 A / 250 V AC	5 x 10 ⁴	
Anz. der Schaltspiele bei 3 A / 30 V DC	5 x 10 ⁴	
Relais mit Wechselkontakt		
Ansprechzeit der Ausgänge (Impuls / Zeit)	13 ms (Details s. Bedienungsanleitung)	

Optionale Schnittstelle MODBUS und CR/LF			
Zählfrequenz max. 45 kHz (Details s. Bedienungsanleitung)			
Schnittstellen	RS232, RS485		
Baudrate	9600		
Adresse	1 99, programmierbar		

Anschlussbelegung



Pin	RS232 (optional)	Pin	RS485 (optional)
22	GND	22	_
23	RXD	23	DO DO
24	TXD	24	DI
25	_	25	_
26	_	26	_

Pin	Signal- und Steuereingänge		
1	INP A (Signaleingang A)		
2	INP B (Signaleingang B)		
3	RESET (Rücksetzeingang)		
4	LOCK (Tastaturverriegelung)		
5	GATE (Toreingang)		
6	MPI 1 (Benutzereingang 1)		
7	MPI 2 (Benutzereingang 2)		
8	Sensor-Spannungsversorgung AC: 24 V DC/80 mA DC: U _B durchgeschleift		
9	Gem. Anschluss Signal- und Steuereingänge GND (0 VDC)		

Pin	Ausfüh	rung mit Relais/Optokoppler		
10	Relaisk	contakt C.2		
11	Relaisk	contakt N.O.2	_	Ausgang 2
12	Relaisk	contakt N.C.2		
13	Relaisk	contakt C.1		٦
14	Relaisk	contakt N.O.1	-	Ausgang 1
15	Relaisk	contakt N.C.1		
16	AC: DC:	100 240 V AC, ±10%, N~ 10 30 V DC		
17	AC: DC:	100 240 V AC, ±10%, L~ GND (0 V DC)		Spannungs- versorgung



Codix 560

Vorwahlzähler, elektronisch

LED-Vorwahlzähler

Multifunktional – Impuls, Frequenz, Zeit – 65 kHz, 2 Vorwahlen (AC+DC)

Impulszähler

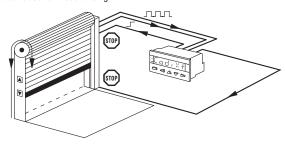
Funktionen / Zählmodi:

- Zählrichtungsmode
- Differenzmode
- Phasendiskriminator quad/quad2/quad4
- Add, Sub, automatischer Reset
- Summiermode A+B
- Ratiomessung A/B
- $\bullet \quad \text{Mehrbereichs-Spannungsversorgung für AC oder DC} \\$
- Prozentuale Differenzmessung (A-B)/A x 100%
- Batchzählung (Chargenzähler)
- Totalisator (Gesamtsumme)
- Multiplikations- und Divisionsfaktor (bis 99,9999)
- Setzwert
- Stufen oder Schleppvorwahl

Applikationsbeispiele

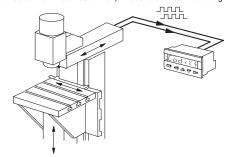
CountDir + Add

Rolltor mit automatischer Abschaltung



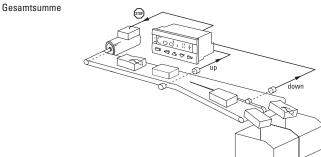
Quad + Add

Laufrichtung und Position an Fräsmaschinen, Endschalterüberwachung



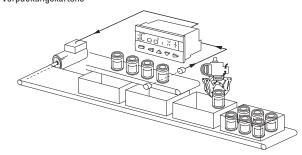
UpDown + Add

Automatisches Abziehen schlechter bzw. aussortierter Teile von der



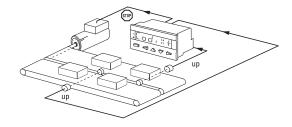
CountDir + Batch

Erfassung von Stückzahlen und Verpackungseinheiten mit Nachschubsteuerung der Verpackungskartons



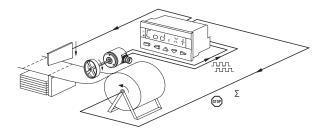
UpUp + Add

Aufsummieren zweier parallel oder versetzt laufender Produktionsspuren



Quad + Add tot

Ablängen mit Erfassen der Gesamtsumme und Steuerung der Maschine





Vorwahlzähler, elektronisch

LED-Vorwahlzähler

Multifunktional – Impuls, Frequenz, Zeit – 65 kHz, 2 Vorwahlen (AC+DC)

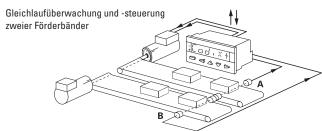
Codix 560

Frequenzzähler (Tachometer)

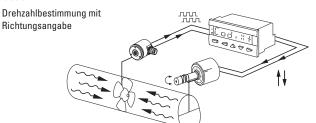
Funktionen / Zählmodi:

- A + B
- (A B) / A x 100 % (Prozentanzeige)
- Quad (Phasendiskriminator mit Richtungserkennung)
- Mittelwertbildung
- Startverzögerung
- 2. Tachoeingang
- Gateeingang
- Multiplikations- und Divisionsfaktor (bis 99,9999)

Applikationsbeispiele

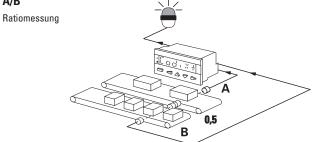


Quad

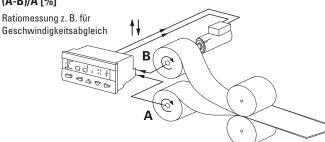


A/B





(A-B)/A [%]



Zeit- und Betriebsstundenzähler (Zeitzähler)

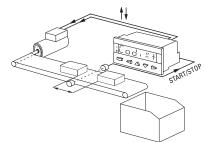
Funktionen / Zählmodi:

- FrErun (Steuerung über Gate-Eingang)
- Auto (Start über Reset, Stop bei Vorwahl)
- InpB.InpB (Start bei erster Flanke an InpB., Stop bei zweiter Flanke InpB.)
- InpA. InpB (Start bei InpA., Stop bei InpB.)
- Totalisator (Gesamtsumme)
- Batchzählung (Chargenzähler)
- Setzwert
- Stufen- oder Schleppvorwahl

Applikationsbeispiele

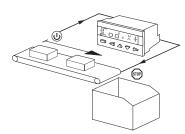
InpB. InpB

Intervallmessung



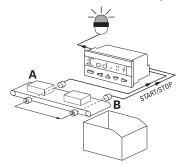
FrErun

Gesamtzeitmessung vom Ein- bis Abschalten des Fließbandes

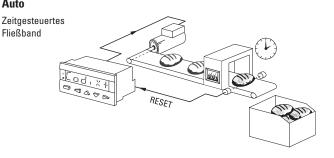


InpA. InpB

Laufzeitmessung



Auto





Vorwahlzähler, elektronisch

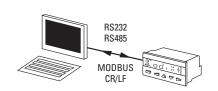
LED-Vorwahlzähler

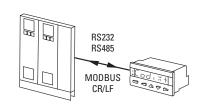
Multifunktional – Impuls, Frequenz, Zeit – 65 kHz, 2 Vorwahlen (AC+DC)

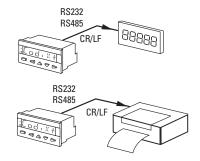
Codix 56

Schnittstelle RS232 / RS485 (optional)

Für den Anschluss an PC, SPS, Großanzeige oder Drucker – zum Auslesen von Daten oder zur Konfiguration des Gerätes







Maßbilder

Maße in mm [inch]

