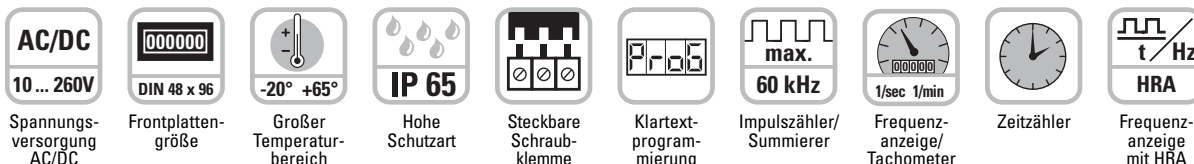


2 LED-Anzeigen in einem Gerät **CODIX 54U**

Universalgerät mit 4 x 2 Funktionen in einem Gerät

> Für Anwendungen bei denen gleichzeitig 2 verschiedene Werte angezeigt werden müssen.

- Zähler mit 2 Summierbereichen
- Summier- und Zeitzähler
- Summier- und Frequenzzähler
- Zeitzähler mit 2 Zeitbereichen



Leistungsstark

- **Schneller Zählengang**
Eingangsfrequenz von max. 60 kHz
- **Robustes Gehäuse,**
IP 65 geschützt
- **LED Anzeige**
sehr hell, 14 mm hoch
- **Exaktes und hochgenaues Frequenzmessverfahren (HRA-High Rate Accuracy System):**
Frequenzen bis 38 Hz werden über eine Periodendauerermessung ausgewertet, Frequenzen >38 Hz werden über eine spezielle Torzeitmessung ausgewertet. So wird trotz geringer Torzeit von ca. eine sehr hohe Genauigkeit von <0,1 % erreicht. Das Messergebnis steht nach max. 50 ms zur Verfügung.
- **Kurze Anlaufzeit**
Erfasst nach Einschalten der Versorgungsspannung schon nach 16 ms eingehende Impulse => kein Impulsverlust bei gleichzeitigem Motorstart



Bedienerfreundlich

- **Große Tasten**
Auch mit Handschuhen zu bedienen
- **Programmierung**
Einfache und einheitliche Programmierung und Bedienung durch Klartextprogrammierung
Einstieg in die Programmierung auch während des Betriebs mit Sicherheitsabfrage
Anzeigeumschaltung erfolgt durch Drücken der rechten Taste

Universell

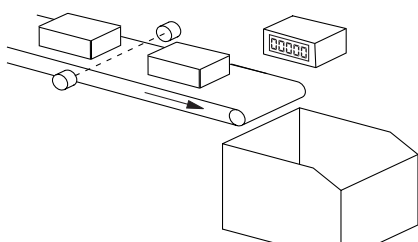
- **Individuell einstellbare Skalierung**
Multiplikations- und Divisionsfaktor (0,0001...99,9999), um entsprechende Einheiten in z.B. Menge in 1/10 Liter und Fördermenge in l/min darzustellen
- **Separate Faktoren für Frequenz- und Impulszählung.**
- **AC oder DC Versorgung**
- **Eingänge**
Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 5 V DC Eingangsspegel für den Einsatz als parallele Anzeige zur SPS verfügbar.
- **Zeitzähler specials**
Zeit- oder Betriebsstundenzähler mit unterschiedlichen Start Stop Messungen, Zeiteinstellung in Stunden, Minuten oder Sekunden, mit Dezimalpunkt Auflösungen bis 1/1000 programmierbar.

Anwendungen für Doppelfunktionen

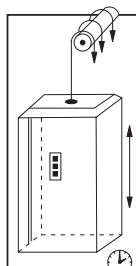
- **Impulse und Frequenz (Drehzahl)**
z.B. Produktionsdatenerfassung: Gesamtstückzahl und Geschwindigkeit OEM Ausrüstung, Durchflussmessanlagen, z.B. gesamter und aktueller Durchfluss
- **Zweifach-Impulszähler**
Erfassung der Auftrags- und Gesamtstückzahl oder Tages- und Gesamtmenge

- **Impulse und Zeit (Wartungszähler)**
Aufzugsbranche als Fahrten und Betriebsstundenzählung,
Fertigungsmaschinen als Stückzahl und Zeitzählung, Durchfluss und Zeitmessung. Förderzeit und Fördermenge

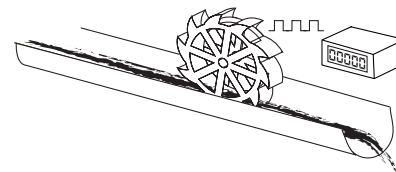
- **Zweifach-Zeitzähler**
Erfassung von Gesamtzeit und auftragsbezogene Zeiten, Wartungsintervalle und Gesamtzeit, Tageszeit und Gesamtzeit.



Stückzahl auf Band und Produktionsgeschwindigkeit



Fahrtenzählung und Betriebsstunden



Durchfluss- und Gesamtmenge

2 LED-Anzeigen in einem Gerät **CODIX 54U**

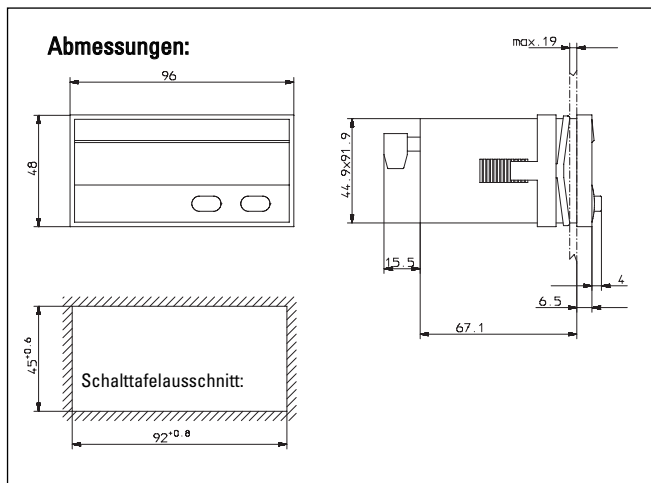
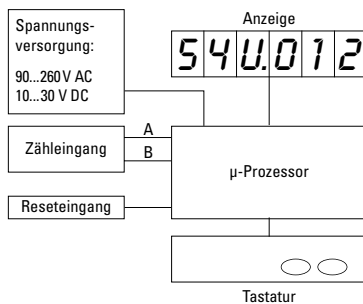
Technische Daten

Spannungsversorgung:	10 ... 30 V DC, mit Verpolungsschutz 90 ... 260 V AC
Stromaufnahme:	max. 50 mA, 6 VA
Anzeige:	6-stellige rote 7-Segment LED-Anzeige; 14 mm hoch
Datensicherung:	EEPROM
Gehäuse:	Schalttafelgehäuse 96 x 48 mm nach DIN 43 700; RAL 7021, dunkelgrau
Polarität der Eingänge;	programmierbar, npn oder pnp für alle Eingänge
Eingangswiderstand:	ca 5 k Ω
Zählfrequenz*:	60 kHz, auf 30 Hz bedämpfbar
Mindestimpulsdauer des Rücksetzeingangs:	5 ms
Auflösung Zeitzähler:	0,001 sec ... 999999 h
Schaltpegel der Eingänge bei Standard-Ausführung (HTL):	DC-Versorgungsspannung: Low: 0 ... 0,2 x UB [V DC] High: 0,6 x UB ... 30 V DC AC-Versorgungsspannung: Low 0 ... 4 V DC High 12 ... 30 V DC

* siehe Bedienungsanleitung

Schaltpegel der Eingänge bei 4 ... 30 V DC Pegel:	Low: 0 ... 2 V DC High: 4 ... 30 V DC
Sensorversorgungsspannung:	24 V DC \pm 15 %/100 mA bei AC-Versorgung
Genauigkeit:	<0,1 % (Frequenzanzeige/Tachometer) <50 ppm (Zeitähler)
Umgebungstemperatur:	-20 ... +65 °C, nicht betauend
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Höhe:	bis 2000 m
EMV:	Störaussendung EN55011 Klasse B Störfestigkeit EN 61000-6-2
Gerätesicherheit:	
Auslegung nach:	EN 61010 Teil 1
Schutzklasse:	2
Einsatzgebiet:	Verschmutzungsgrad 2
Schutzart:	IP65 (frontseitig)
Gewicht:	ca. 150 g

Blockschaltbild:



Bestellschlüssel:

6.54U.012.XX0

Schaltpegel der Eingänge
0 = Standard (HTL)*
A = 4 ... 30 V DC Pegel

Versorgungsspannung
0 = 90 ... 260 V AC*
3 = 10 ... 30 V DC

Funktion der Eingänge INP A, INP B

Zähler mit 2 Summierbereichen:

INP A Dynamischer Zähleingang Zähler 1 und Zähler 2, INP B inaktiv.

Summier- und Zeitzähler:

INP A Dynamischer Zähleingang für Summierer, INP B Start-/Stop- oder Toreingang für Zeitzähler, Summier- und Frequenzzähler

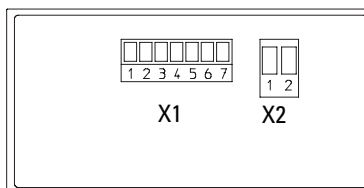
Summier- und Frequenzzähler:

INP A: Dynamischer Zähleingang/Frequenzeingang, INP B inaktiv.

Zeitzähler mit 2 Zeitbereichen:

INP A: Starteingang (abhängig von der Eingangsart), INP B: Start-/Stop- oder Toreingang für Zeitzähler (abhängig von der Eingangsart)

Anschlussbelegung:



Anschlussbelegung X1

Pin	AC-Version	DC-Version
1	n.c.	
2	n.c.	
3	Reset	
4	INP B	
5	INP A	
6	GNDout	n.c.
7	+24 Vout	n.c.

Anschlussbelegung X2

Pin	AC-Version
1	90 ... 260 V AC
2	90 ... 260 V AC

Pin	DC-Version
1	0 V DC (GND)
2	10 ... 30 V DC

Lieferumfang:

Digitalanzeige
Spannbügel
Dichtung
2 Schraubklemmen

Bedienungsanleitung
multilingual

Ersatzteile:

7-polige Schraubklemme
RM 3,81 1 ... 7: N100387
2-polige Schraubklemme
RM 5,08 1 ... 2: N100133