

LED-Zeitzähler **CODIX 523**

Zu verwenden als Zeit-, Betriebsstundenzähler oder Kurzzeitmesser

- Impulsbreitenmessung (Betriebszeit)
- Periodendauermessung (Start-Stopp)



Leistungsstark

- **Große Genauigkeit**
durch Quarzeitbasis
- **Robustes Gehäuse**
IP 65 geschützt
- **LED Anzeige**
sehr hell, 8 mm
- **Individuell einstellbare Zeitbasis**
Stunden, Minuten oder Sekunden, durch den Dezimalpunkt auf max. 3 Nachkommastellen noch exakter einstellbar. Kleinste erreichbare Auflösung: Millisekunden.
Zeitbasis Stunden. Minuten und Sekunden als Echtzeitanzeige
- **Kurze Anlaufzeit**
Erfasst nach Einschalten der Versorgungsspannung schon nach 16 ms eingehende Impulse => kein Impulsverlust bei gleichzeitigem Motorstart



Bedienerfreundlich

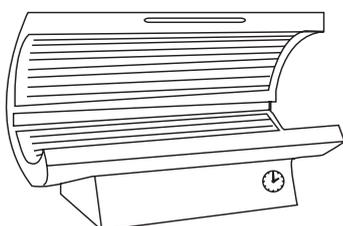
- **Große Tasten**
Umschaltung erfolgt durch Drücken einer der beiden Tasten
Auch mit Handschuhen zu bedienen
- **Programmierung**
Einfache und einheitliche Programmierung und Bedienung durch Klartextprogrammierung
Einstieg in die Programmierung auch während des Betriebs mit Sicherheitsabfrage

Universell

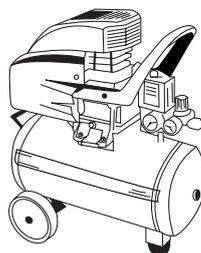
- **Individuell einstellbare Start-Stoppfunktion**
Über 2 Start- Stoppeingänge können 4 verschiedene Messprinzipien realisiert werden, wie z.B. Impulsbreitenmessung aktiv oder passiv, Periodendauermessung mit einem Eingang oder mit getrennten Eingängen.
- **Manuelle oder elektrische Rückstellung**
Manipulationssicher durch verriegelbare Rückstellfunktion
- **Frei programmierbarer Setzwert**
Startzeit bei der die Zeitählung beginnt
- **Eingänge**
Alternativ zu den HTL Eingängen sind auch Geräte mit 4 ... 30 V DC Eingangsspegel für den Einsatz als parallele Anzeige zur SPS verfügbar.
- **Optional mit Ausgang**
1 Hz Takt bei aktiver Zeitmessung

Anwendungen für Zeit- und Betriebsstundenzähler, Kurzzeitmesser

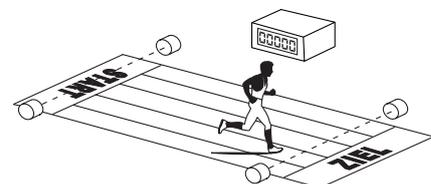
- Zeitmessungen wie Betriebsstundenerfassungen an allen Maschinen und Anlagen wie:
- Kompressoren, Bautrockner, Solarien, Speziallampen und Leuchten.
- Zubehör, OEM Ausrüstung oder Nachrüstung an Produktionsmaschinen
- Kurzzeitmessungen von Prozessen und Abläufen, Zeiterfassungen bei Sportveranstaltungen
- Betriebsstundenerfassung bei Kraftfahrzeugen und Zeitüberwachung bei Rallyefahrzeugen



Betriebsstunden von UV-Lampen



Betriebsstunden



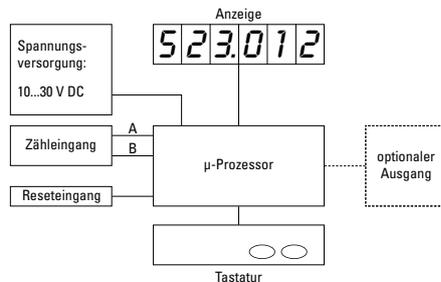
Kurzzeitmessung > 1 ms

LED-Zeitähler CODIX 523

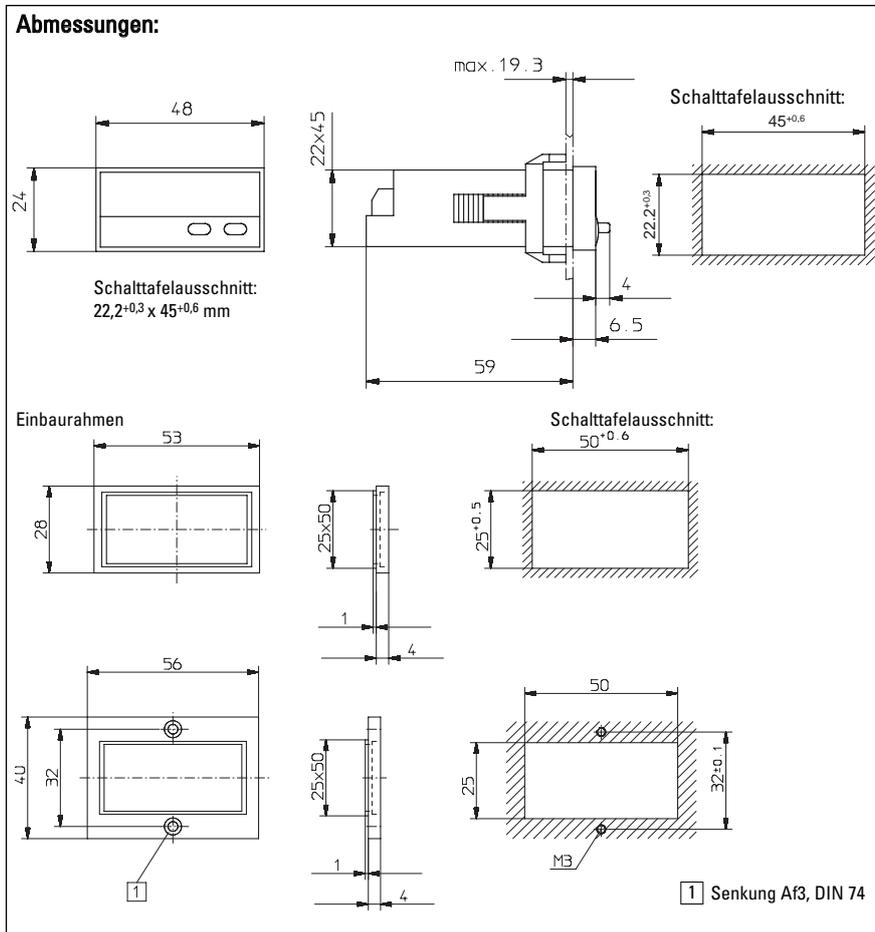
Technische Daten

Spannungsversorgung:	10 ... 30 V DC, mit integriertem Verpolungsschutz	Schaltpegel der Eingänge bei 4 ... 30 V DC Pegel:	Low: 0 ... 2 V DC High: 4 ... 30 V DC
Stromaufnahme:	max. 55 mA	Ausgangsleistung des Optokopplers:	Max. 30 V, 10 mA
Anzeige:	6-stellige rote 7-Segment LED-Anzeige; 8 mm hoch	Genauigkeit:	<50 ppm
Datensicherung:	EEPROM	Umgebungstemperatur:	10 ... 26 V DC: -20 ... +65 °C, nicht betauend >26 ... 30 V DC: -20 ... +55 °C, nicht betauend
Gehäuse:	Schalttafelgehäuse 48 x 24 mm nach DIN 43 700; RAL 7021, dunkelgrau	Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Polarität der Eingänge;	programmierbar, npn oder pnp für alle Eingänge	EMV:	Störabstrahlung EN55011 Klasse B Störfestigkeit EN61000-6-2
Eingangswiderstand:	ca 5 kΩ	Schutzart:	IP65 (frontseitig)
Auflösung:	bis 0,001 s	Gewicht:	ca. 50 g
Mindestimpulsdauer des Rücksetzeingangs:	5 ms		
Schaltpegel der Eingänge (HTL):	Low: 0 ... 0,2 x U _B High: 0,6 x U _B ... 30 V DC		

Blockschaltbild:



Abmessungen:



Anschlussbelegung:

ohne Optokoppler



- 1 10 ... 30 V DC
- 2 0 V GND
- 3 INP A
- 4 INP B
- 5 Reset

Anschlussbelegung:

mit Optokoppler (nnp)



- 1 10 ... 30 V DC
- 2 0 V GND
- 3 INP A
- 4 INP B
- 5 Reset
- 6 Emitter
- 7 Collector

Lieferumfang:

- 1 Digitalanzeige
- 1 Spannbügel
- 1 Frontrahmen für Spannbügelbefestigung, für Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- 1 Frontrahmen für Schraubbefestigung, für Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- 1 Dichtung
- 1 Bedienungsanleitung multilingual

Bestellschlüssel:

6.523.01X.3X0

- Schaltpegel der Eingänge
- 0 = Standard (HTL)*
- A = 4 ... 30 V DC Pegel
- Ausgang
- 1 = Optokoppler-Ausgang
- 2 = kein Ausgang*

* Lagertypen