

Digital-Minizähler OC1135

- ✓ **Quadraturzähler**
- ✓ **Vor-/Rückwärtszähler**
- ✓ **Tachometer/Drehzahlmesser**
- ✓ **Frequenzmessung von**
0,01 Hz bis 100 kHz
- ✓ **Frei skalierbare Anzeige**
- ✓ **Zwei Grenzwertausgänge**
- ✓ **Speicher für letzten Messwert**

Modell OC1135 ist ein 5-stelliger Zähler mit programmierbaren Funktionen für Quadraturzähler, Vor-/Rückwärtszähler und Tachometer/Drehzahlmesser. Das Gerät wurde speziell für industrielle Anwendungen entwickelt, in denen inkrementale Drehgeber, induktive Sensoren und andere Impulsgeber eingesetzt werden.

Die Programmierung erfolgt über Tasten und umfasst die Einstellung von zwei Skalierungsfaktoren, Vorgabewert, Filter, Mess- und Resetzeit, Passwort sowie zwei Grenzwertausgängen.

Die Betriebsart des Zählers kann mit den Tasten auf Inkremental-zähler, Vor-/Rückwärtszähler oder Tachometer eingestellt werden.

Der OC1135 verfügt über ein 1/32-DIN-Gehäuse mit 24 x 48 mm und wird mit DC-Spannung versorgt. Die Anschlüsse sind als abnehmbare Schraubklemmen ausgeführt.



Der **Inkremental-Quadraturzähler** verarbeitet zwei um 90 Grad phasenverschobene Signale A und B von linearen oder drehbaren Inkrementalgebern. Die Zählrichtung wird automatisch aus der Phasenlage der beiden Quadratursignale abgeleitet. Dieser Zähler ist primär für schnelle Mess- und Positionierungsaufgaben bestimmt. Die Anzeige inkrementiert mit jeder Signalfanke von A und B.

Der **Vor-/Rückwärtszähler** wird für schnelle, bi-direktionelle Zähl Anwendungen eingesetzt. Am Eingang A werden die zu zählenden Impulse angelegt, der logische Zustand am Eingang B bestimmt die Zählrichtung.

Der **Tachometer** ist ein Frequenzmesser, der zum Messen von Drehzahlen, Geschwindigkeiten und anderen dynamischen Frequenzvorgängen eingesetzt werden. Die Anzeige kann auf die gewünschte Einheit skaliert werden. Als Eingangssignal sind eine oder zwei Signalquellen möglich; bei zwei Signaleingängen kann die Drehzahl bidirektionell aus angeschlossenen Quadraturgebern ausgewertet werden.

Die **Fliesskomma-Arithmetik** ermöglicht eine automatische Verschiebung des Dezimalpunkts,

sobald die Anzeige die maximale Kapazität erreicht. Sollte während des Zählvorgangs die volle Anzeigekapazität mit dem Dezimalpunkt hinter der letzten Stelle erreicht werden, zeigt das Display den Überlauf mit der Meldung „UnDEF“ an.

Mit **Preset** kann ein Vorgabewert mit bis zu 5 Stellen und Dezimalpunkt eingegeben und zu jeder Zeit in die Anzeige eingelesen werden. Der Zählvorgang beginnt dann mit dem vorgegebenen Wert.

Für die **Skalierung** der Anzeige stehen Multiplikation als auch mit Division zur Verfügung. Die Skalierung ermöglicht eine Anzeige in den gewünschten technischen Einheiten, wie mm, Zoll, LPM, m/s usw.

Der **Durchschnittswertfilter** hat eine programmierbare Filterkonstante von 1 bis 99 und dient zum Dämpfen verrauschter Signale oder wenn am Impulsgeber Vibrationen auftreten.

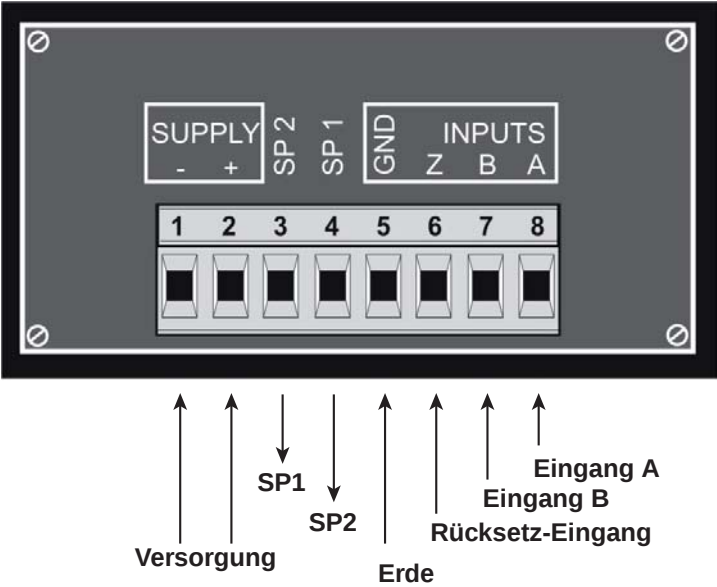
Die Anzeige speichert den **letzten Messwert** automatisch. Der Wert bleibt auch nach dem Ausschalten erhalten, so dass der Zählvorgang nach dem Einschalten wieder mit diesem Wert fortgesetzt werden kann.

MENÜ

- Über die Tasten sind folgende Menüschritte zugänglich:
- PASS: Passwort erlaubt den Zugang zum Menü und die Auswahl von Parametern.
 - PRESET: 5-stelliger, frei einstellbarer Vorgabewert mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.
 - SCALE: 5-stelliger, frei einstellbarer Multiplikationsfaktor mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.
 - DSCALE: Teiler zur Skalierung, einstellbar von 1 bis 99999.
 - ORDER: Auflösung der Anzeige frei wählbar von X.XXXX bis XXXXX.
 - FBASE: Messzeit im Tachometermodus, wählbar von 0,22 bis 120 Sekunden.
 - OBASE: Resetzeit im Tachometermodus bestimmt die niedrigste Messfrequenz. Wählbar von 0,22 bis 120 Sek.
 - FILTER: Durchschnittswertsfilter mit frei wählbarer Filterkonstante von 1 bis 99.
 - ST PASS: Wahl eines Passwortes aus 20 fest gespeicherten Kombinationen.
 - SP1 – SP2: Zwei Grenzwerte zur Ausgabe auf Transistorausgänge, 28 V/10 mA, mit Optokopplern von der Elektronik mit 250 V galvanisch getrennt.

Die Ausgänge beziehen sich auf (-) der DC-Versorgungsspannung.

ANSCHLÜSSE



TECHNISCHE DATEN OC1135

Anzeige
0....±99999, 7 Segmente, rote LED, 8 mm, mit Dezimalpunkt und Vorzeichen

Eingänge
Positive Logik, 5 V C-MOS, geschützt bis 28 V

Frequenzgang: DC - 100 kHz

Preset/Reset
Vorgabewert, einstellbar von 0 bis ±99999 mit Dezimalpunkt und Vorzeichen. Der Vorgabewert kann jederzeit über die Tastatur oder über den externen Signaleingang mit einem logischen Signal 5-28 V in die Anzeige eingelesen werden. Mit einem Vorgabewert von 00000 kann die Anzeige mit einem Steuersignal oder über die Fronttaste auf Null gesetzt werden.

Grenzwerte SP1 und SP2
Optokoppler-Ausgänge, Emitter und Kollektor, max. Belastung 35 V/30 mA. Der Emitter ist mit dem (-) Anschluss der Geräteversorgung verbunden.

Anschlüsse
Abnehmbare Schraubklemmen

Versorgung
24 V DC ±10%, 2 W
Option: 9 bis 36 V DC, 3 W

Gehäuse
Abmessungen:
24 × 48 mm (1/32-DIN)
Einbautiefe: 65 mm
Schalttafelausschnitt: 21 × 42 mm

Bestellangaben (Bitte Modellnummer angeben)	
Bestellnummer	Beschreibung
OC1135-1	Digital-Minizähler mit Versorgung 24 V DC
OC1135-2	Digital-Minizähler mit Versorgung 9 bis 36 V DC