

# ZUBEHÖR DATENBLATT ELEKTRONISCHE DIGITAL-ANZEIGEEINHEIT »EDU 32 FP«



## Allgemeines

### Verwendung/Einsatz

Das Sonderzubehör EDU 32 FP ist ein mikrocomputer-gesteuertes Zähl- und Anzeigegerät des aktuellen Volumens und Volumenstromes des Gases, das durch den angeschlossenen RITTER Gaszähler strömt. Es besitzt eine zweizeilige Klartext-LCD-Anzeige und wird in einem Pultgehäuse geliefert. Die EDU 32 FP ist universell für alle RITTER Gaszähler einsetzbar. Über die Bedienungstasten können folgende individuelle Einstellungen bzw. Funktionen programmiert werden:



1. verwendeter Gaszähler-Typ
2. individuelle Messbereiche (min./max. Volumenstrom) für Sonderausführungen eines Gaszählers
3. Oberer und unterer Grenzwert für Volumenstrom
4. Verwendeter Impulsgeber: Standard (200 Impulse pro Umdrehung der Messtrommel), Ex-Bereich (50 Impulse/Umdrehung) oder Sonderausführung (beliebige Impulszahl unterhalb 200 bzw. 50)
5. Sprache Deutsch/Englisch in der Anzeige
6. Analogausgang: Strom- oder Spannungs-Signal
7. Kontrastregelung der Anzeige

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

- > 230 V Wechselstrom 50 Hz oder 110 V / 50 – 60Hz (bitte bei Bestellung angeben)
- > Über-/Unterspannung:
  - > +15%
  - > - 5% (Stromausgang in Betrieb)
  - > -20% (Stromausgang außer Betrieb)
- > 6-Volt-Akku für Batteriebetrieb
- > Kaltgeräte-Buchse

### Eingang

Impulse vom Impulsgeber der RITTER Gaszähler, 5-polige Rundbuchse, geeignet für alle RITTER Trommel-Gaszähler und Balgen-Gaszähler (Typ und Ausführung programmierbar über Bedienungstasten)

### Ausgänge

1. Schnittstelle RS 232 (Standard Sub-D-9-pin-Buchse):

Signalpegel: ± 15 Volt

Übertragungsrate: 9.600 Baud

Data = 8 Bit, Parity = N, Stopbit = 1

2. Analog-Ausgang, programmierbar, 5-polige Rundbuchse:

1. Strom-Signal: 4 - 20 mA oder 0 - 20 mA oder

2. Spannungs-Signal: 0 - 1 Volt

## Anzeige

- > große, 2-zeilige LCD Anzeige, 16 Zeichen pro Zeile
- > Anzeigesprache programmierbar: Deutsch / Englisch
- > Kontrastregelung (Einstellung durch Menü)
- > Anzeige von:
  - > gemessenem Gasvolumen in [Liter]
  - > aktueller Volumenstrom in [Liter pro Stunde]- programmiertem Gaszähler (Typ / Ausführung)- Betriebsart (Netz / Batterie)
  - > programmiertem Gaszähler (Typ / Ausführung)
  - > Betriebsart (Netz / Batterie)

## Bedienelemente

- > Drucktasten, wasserdicht

Taste	Funktion
ON/OFF	Ein/Aus
RESET	Mess-Modus:Rückstellung der Anzeige auf Null
ENTER	Setup-Modus: <b>Anwahl</b> der Menüpunkte
MODE	Mess-Modus:Wahl der Anzeige „Volumen“ und/oder „Durchfluss-Geschwindigkeit“
SELECT	Setup-Modus: <b>Auswahl</b> der jeweiligen Menü-Optionen

## Weitere Funktionen

- > Datenübertragung über RS 232 zum PC
- > Konfiguration der EDU 32 FP vom PC
- > Vorwahl eines minimalen oder maximalen Volumenstromes
- > Akustische Signalisierung (Summer bei Über-/Unterschreitung des vorgewählten min. oder max. Volumenstromes)
- > Kontrastregelung der Anzeige (Einstellung durch Menü)
- > Stromversorgung für Stromschnittstelle abschaltbar (zur Erhöhung der Betriebszeit im Batteriebetrieb)

## Steuerzeichen

(Zur Datenübertragung über Schnittstelle RS 232 zum Computer)

- > Ctrl-V (Hex 16) liefert: VOL 00000,00 LTR
- > Ctrl-F (Hex 06) liefert: FLOW 000,00 L/H
- > Ctrl-C (Hex 03) bewirkt: RESET

- › Ctrl-T (Hex 14) liefert: Gaszähler-Typ & Betriebsart

## Sicherung

- › 0,1 Ampere, mittelträge - In der Rückwand unterhalb der Netzanschlussbuchse in der Sicherungs-Schublade (inklusive Ersatz-Sicherung).

## Abmessungen

- › Breite x Tiefe x Höhe = 155 x 200 x 120 mm

## Gewicht

- › 1,4 kg

## Temperaturbereich

- › 0 °C bis + 50 °C

## Lieferumfang

- › Stromkabel (bei Lieferung in Länder mit deutscher Stecker-/Buchsenorm)
- › Verbindungskabel zum Impulsgeber

---

V 5.2 / Rev. 2018-12 / Änderungen vorbehalten.

Die neueste Version dieses Datenblatts finden Sie unter > <https://www.ritter.de/datenblaetter/elektronische-digital-anzeigeeinheit/>

Dr.-Ing. RITTER Apparatebau GmbH & Co. KG · Coloniastrasse 19-23 · 44892 Bochum · Deutschland

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an [mailbox@ritter.de](mailto:mailbox@ritter.de) oder an Ihren lokalen Händler. Weitere Informationen unter <https://www.ritter.de/weltweit/>