

ZUBEHÖR

LCD-ANZEIGE • DATENBLATT



Geeignet für:	RITTER Trommel- und Balgen-Gaszähler (nicht für TG01)
Anzeige:	> TG05: 0 bis 9.999.999,5 ltr > alle anderen Typen: 0 bis 99.999.999 ltr
Auflösung:	= Trommelvolumen pro Umdrehung

Anwendung

Das rückstellbare LCD-Zählwerk zeigt das vom Gaszähler gemessenen Volumen an. Es ist optional für RITTER Trommel- und Balgen-Gaszähler erhältlich und muss zusammen mit dem Gaszähler bestellt werden.

Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Das Zählwerk ist nicht eigensicher. Daher kann es nicht in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden!

Funktionsprinzip

Im Zählwerksgehäuse des Gaszählers sind ein Dauermagnet sowie ein Reedkontakt montiert. Der Permanentmagnet schließt den Reedkontakt einmal pro Umdrehung der Messtrommel des Gaszählers. Jeder Impuls des Reedkontaktes erhöht das angezeigte Volumen um ein Volumeninkrement. Das Volumeninkrement entspricht dem Volumen der Messtrommel des betreffenden Gaszählers. Bruchteile einer Trommelumdrehung werden vom Zeiger des Zifferblatts angezeigt. Die Spannungsversorgung des Zählwerks erfolgt über eine Batterie.



Bitte beachten:

- > Erfolgt eine Umkehrung der Drehrichtung der Trommel (durch Unterdruck auf der Gaseingangsseite oder Überdruck auf der Gasausgangsseite), werden Impulse des Reedkontaktes und das entsprechende "negative" Gasvolumen fälschlicherweise im Zählwerk aufsummiert, da mit dem Reedkontakt keine Drehrichtungserkennung möglich ist.
- > Vor Rückstellung des Zählwerkes auf "Null" muss der Zeiger ebenfalls auf "Null" gedreht werden. Da der Zählwerkzeiger über die Welle und Magnetkupplung direkt mit der Trommel verbunden ist, muss der Gaszähler drucklos sein (Gas-Ein-/Ausgang offen), damit die Trommel frei rotieren kann und der Zeiger damit problemlos auf "Null" gestellt werden kann.

Technische Daten

- > Batterie-Lebensdauer: ca. 5 Jahre
- > Rückstellung (Reset): Manuell über Taste (sperrbar)
- > Reset-Sperre: durch Brücke zwischen den Klemmen "Keylock" und "0 V"
- > Betriebstemperatur: -10 .. +50°C
- > Anzeige: LCD 8-stellig, 7 mm
- > Versorgungsspannung interne Lithium Batterie
- > Schutzart (IEC 144): Frontseite IP 65, Anschlüsse IP 20
- > Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen
- > Eingangswiderstand: < 50 kW (statisch)

V 1.0 / Rev. 2019-02-11 / Änderungen vorbehalten.

Die neueste Version dieses Datenblatts finden Sie unter <https://www.ritter.de/datenblaetter/lcd-anzeige/>

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

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an einen mailbox@ritter.de oder an Ihren lokalen Händler unter

<https://www.ritter.de/weltweit/>