



**Badger Meter**

## Register

Typ ILR 700, 701, 720, 740, 750 (T)

### MERKMALE

- Großes, sechsstelliges LCD-Display
- Anzeige in Litern, Pints, Quarts oder Gallonen frei
- Programmierbar
- 11-stelliger, nicht-rückstellbarer Totalisator und 6-stelliger, rückstellbarer Totalisator
- ILR-Baureihen: -20...80° C
- Austauschbare Batterie mit langer Lebensdauer
- Gespeicherter Kalibrierungsfaktor
- 9-Punkt Linearisierung (ILR750 und ILR701)
- Skalierbarer Impuls Ausgang (ILR750)
- 4...20 mA Ausgang (ILR750)
- Schutzklasse: IP 65

### BESCHREIBUNG

Das elektronische Register besteht aus einem Mikroprozessorboard, das von einer Lithiumbatterie versorgt wird. Es kann in Liter, Pints, Quarts oder Gallonen

programmiert werden und addiert in Litern oder Gallonen. Ein Kalibrierungsfaktor sowie eine Maßeinheit werden während eines Werktests programmiert. Anders als bei mechanischen Registern können diese Einheiten im Feld elektronisch neu kalibriert werden, wenn erforderlich. Ein

6-stelliges LC-Display mit drei Dezimalstellen zeigt die genaue Menge an Flüssigkeit, die durch den Zähler fließt. Das Register ist durch ein robustes, stoßfestes Gehäuse vor normaler Abnutzung geschützt.



### BETRIEB

Die in den Ovalradzählern integrierten Magnete senden Impulse an das Register. Das Register ist im Sleep-Modus, bis Impulse ankommen. Die Impulse werden durch die Flüssigkeit, die durch den Zähler fließt, erzeugt.

Das Register zeigt die aktuelle Durchflussmenge, die Zwischensumme und die Gesamtmenge.

Der rückstellbare Totalisator hat ein 6-stelliges Display mit drei Stellen hinter dem Dezimalpunkt. Überschreitet die gemessene Menge 999,999, springt das Display um. Es werden dann nur 2 Stellen hinter dem Dezimalpunkt 999,99 angezeigt und so weiter bis zum maximalen Wert von 999,999. Nachdem 999,999 erreicht ist, startet der Totalisator wieder mit 0,000. Beim Drücken der Reset-Taste wird der Totalisator auf Null zurückgestellt. Das Register besitzt auch einen rücksetzbaren Summenzähler. Um diesen zurückzusetzen, müssen Total- und Reset-Taste gleichzeitig gedrückt werden ("Total"-Taste drücken und festhalten, "Reset"-Taste drücken). Dies kann bei mehreren Zwischensummierungen angewendet werden.

Die nicht zurückstellbaren Totalisatoren sind 11-stellig und zählen beliebig entweder in Gallonen oder Litern.

SPEZIFIKATIONEN

Registermodell	Registereigenschaften
ILR 700 Standardregister	<ul style="list-style-type: none"><li>Durchflussmenge oder Summendisplay im Programmiermenü wählbar</li><li>Maßeinheit kann gewählt werden</li></ul>
ILR 701	9-Punkt Linearisierung
ILR750 Impulsausgang + 4-20mA Ausgang	<ul style="list-style-type: none"><li>Skalierbarer Impulsausgang</li><li>Impulsdauer einstellbar</li><li>Analoger 4-20mA-Ausgang für Zählerdurchflussmenge</li><li>Mindest- und Maximal-Werte können für Analogausgang programmiert werden</li><li>9-Punkt Linearisierung</li></ul>
<b>Beachte:</b> ILR 750 hat die Standardeigenschaften des ILR 700	
ILR 740 Transmitter	Transmitter (Reedschalter)

Erste Reihe: 6 Ziffern 12mm hoch

Totalisator rückstellbar xxx.xxx Änderung der Dezimalstelle möglich, wenn der Rollover erreicht wurde xxx.x; xxxxx.x; xxxxxx (siehe Beispiel)

ODER

Durchflussrate, Format xxx.x, in l/min, Qt/min, Pt/min, Gal/min



Batteriefach (1 x CR123A Batterie)

8-24VDC Externe Spannungsversorgung ist bei Verwendung eines Ausgangs erforderlich [Impuls- oder Analogausgang – ILR 750 (T)]

Maßeinheit

Zweite Reihe: 5 Ziffern 6 mm hoch  
Totalisator, rückstellbar (Format xxxxx) und Totalisator, nicht rückstellbar; die letzten 5 Ziffern zeigen den Totalisator über die gesamte Lebensdauer an. Durch Drücken und Halten der TOTAL-Taste werden alle 11 Ziffern angezeigt.

Ø100mm

Remote-Version ILR701 und ILR750



Zähler	ILR700	ILR701	ILR701T	ILR750	ILR750T
Ovalradzähler IOG	✓	✓ (Remote für 1/4")	—	✓ (Remote für 1/4")	—
Taumelscheibenzähler RCDL	—	✓	—	✓	—
Turbinenzähler Vision	—	—	✓	—	✓

Trademarks appearing in this document are the property of their respective entities. Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change product or system specifications without notice, except to the extent an outstanding contractual obligation exists. © 2024 Badger Meter, Inc. All rights reserved.