

## Register

Typ ILR 700, 701, 710, 720, 730, 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 °C bis +80 °C
- Austauschbare Batterie mit langer Lebensdauer
- Gespeicherter Kalibrierungsfaktor
- 9-Punkt Linearisierung (ILR750 und ILR701)
- Skalierbarer Impulsausgang (ILR710, ILR750)
- 4-20 mA Ausgang (ILR730, 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 Werkstests 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 9999,99 angezeigt und so weiter bis zum maximalen Wert von 999999. Nachdem 999999 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.

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 710 Impulsausgang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skalierbarer Impulsausgang</li> <li>• Impulsdauer einstellbar</li> </ul>
ILR 720 Doppel-Impulsausgang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadraturimpulsausgang – kann extern genutzt werden, um Durchflussrichtung zu ermitteln</li> <li>• Externer Reset-Eingang</li> </ul>
ILR 730 Analogausgang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analoger 4-20mA-Ausgang für Zählerdurchflussmenge</li> <li>• Mindest- und Maximal-Werte können für Analogausgang programmiert werden</li> </ul>
ILR 701	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9-Punkt Linearisierung</li> </ul>
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 710, 720 und 730 haben alle die Standardeigenschaften des ILR 700	
ILR 740 Transmitter	Transmitter (Reedschalter)

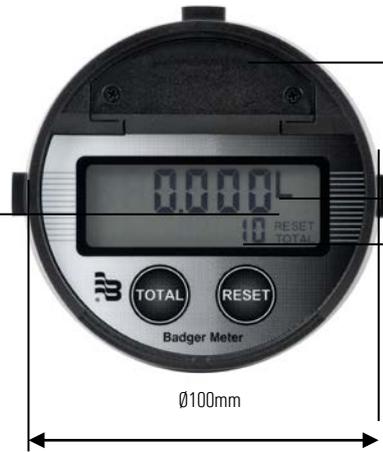
AC\_ILR\_DB\_DB\_01\_1704



Badger Meter Europa

Badger Meter Europa GmbH  
 Nürtinger Str. 76  
 72639 Neuffen (Germany)  
 Tel. + 49-7025-9208-0  
 Fax + 49-7025-9208-15  
 www.badgermeter.de  
 badger@badgermeter.de

Erste Reihe: 6 Ziffern 12mm hoch  
 Totalisator rückstellbar xxx.xxx Änderung der Dezimal-  
 stelle möglich, wenn der Rollover erreicht wurde xxxx.xx;  
 xxxxx.x; xxxxxx (siehe Beispiel)  
 ODER  
 Durchflussrate, Format xxxx.x, in l/min, Qt/min, Pt/min,  
 Gal/min



Batteriefach (1 x CR123A Batterie)  
 8-24VDC Externe Spannungsversorgung ist bei Verwen-  
 dung eines Ausgangs erforderlich (Impuls- oder Ana-  
 logausgang - ILR710, 720, 730, 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.

Remote-Version ILR701T und ILR750T



Zähler	ILR700	ILR701	ILR701T	ILR710	ILR720	ILR730	ILR750	ILR750T
Ovalradzähler IOG	✓	✓	✓ (Remote für ¼")	✓	✓	✓	✓	✓ (Remote für ¼")
Taumelscheiben- zähler RCDL	-	✓	-	-	-	-	✓	-
Turbinenzähler Vision	-	-	✓	-	-	-	-	✓