

4020 308 240 b

### 1. Sicherheitshinweise

-  Das Gehäuse des Zählers darf nicht geöffnet werden.
-  Die technischen Daten des Impulsausgangs müssen beachtet werden.

### 2. Funktionsbeschreibung

Der Impulsausgang ermöglicht die Ausgabe von Impulsen, die aus der Energie, dem Volumen oder dem Fehlerstatus abgeleitet werden können. Es stehen zwei Kanäle zur Verfügung, deren Funktion mit der Servicesoftware oder im Parametrieremenü des Zählers angepasst werden können. Die Ausgabe erfolgt in Form von Standardimpulsen oder als „hochauflösende Impulse“. Die Impulsdauer ist für Kanal 1 und Kanal 2 identisch.

### 3. LCD-Anzeige

**Hinweis:** Je nach Zählerparametrierung können sowohl Anzeigeumfang als auch angezeigte Daten von dieser Beschreibung abweichen. Darüber hinaus können bestimmte Tastenfunktionen gesperrt sein

Allgemein/Kommunikation „LOOP 3“

	Allgemein/Kommunikation
	Impulsfunktion
	Kanal 1 (CH1)
	Kanal 2 (CH2)
	Impulsdauer

### 4. Parametrierung

Die Impulsfunktion ist mit CE für Kanal 1 (CH1) und CV für Kanal 2 (CH2) vorparametriert. Eine Anpassung kann direkt im Parametrieremenü des Zählers oder über die Service Software durchgeführt werden.

**Hinweis:** Detaillierte Informationen zur Parametrierung über die Service Software finden Sie im UltraAssist Handbuch.

Impulswertigkeiten

Ausgabemodus		Ausgabewert
Kanal 1 (CH1)	<b>CE*</b> (Count Energy)	Impulse für Wärmemenge
	<b>CV</b> (Count Volumen)	Impulse für Volumen
Kanal 2 (CH2)	<b>CV*</b> (Count Volume)	Impulse für Volumen
	<b>RI**</b> (Ready Indication)	Impulse für die Betriebszustände "Bereit / Störung"
	<b>PP**</b> (Kabelbruch)	Kabelbrucherkennung

\*) Die Impulsfunktion ist mit CE für Kanal 1 (CH1) und CV für Kanal 2 (CH2) vorparametriert.

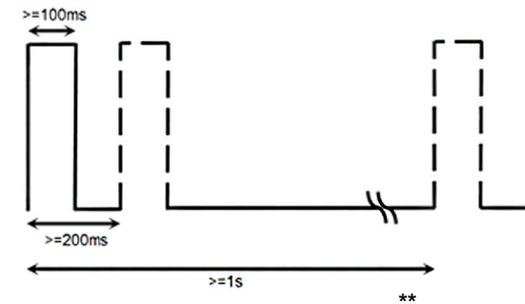
\*\*) Gilt nur für T230

Bezeichnung	Impulsdauer [ms]	Impulswertigkeit		
		CE [kWh]	CE [MJ]	CV [m³]
Standard	100	1	1	0,1
Hochauflösend	10	0,1	0,1	0,01

Parametrierung für Standardimpulse

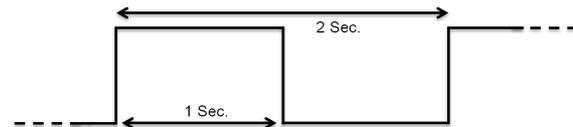
#### Impulse für Energie, Volumen

Periodendauer > 200 ms  
Impulsdauer 100 ms leitend



#### Impulse für Betriebszustände (RI)

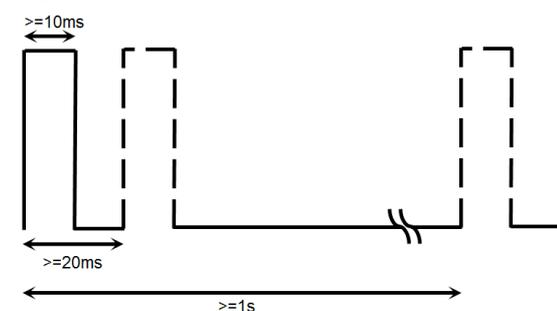
„Bereit“ getaktet „leitend“, d.h. 1 s Impulsdauer,  
„Störung“ ständig „nicht leitend“



Parametrierung für hochauflösende Impulse

#### Impulse für Energie, Volumen

Periodendauer > 20 ms  
Impulsdauer 10 ms leitend



#### 4.1 Anzeigen des Roll-Menüs im Parametriermodus für die Impulsausgangsfunktion

	Kanal 1 (CH1)
	Kanal 2 (CH2)
	Impulsdauer
	Kabelbrucherkennung **
	Impulse für die Betriebszustände „Bereit/Störung“ **

## 4.2 Parametrierfunktion aufrufen

**i Hinweis:** Der Zugang zur Parametrierung befindet sich in LOOP4.

Zum Parametrieren des Zählers gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste lange (für mehr als 3 s) bis auf dem LCD  erscheint.
- Drücken Sie die Taste kurz (für weniger als 2 s), bis auf dem LCD  erscheint.
- Drücken Sie die Taste lange (für mehr als 3 s).
- Die Eingabemaske ist nun aktiviert. Das erste Eingabesegment beginnt zu blinken.
- Geben Sie den Code ein.

**i Hinweis:** Um Zugang zum Parametrieremenü zu erlangen, geben Sie das aktuelle Zählerdatum (TTMM) ein.

- Drücken Sie die Taste lange (für mehr als 3 s). Ein automatischer Zähler läuft von 0-9 hoch.
- Lassen Sie bei gewünschter Ziffer die Taste los.
- Drücken Sie die Taste kurz (für weniger als 2 s). Das Folgesegment ist ausgewählt.

Die nächste Stelle rechts blinkt. Wiederholen Sie obige Schritte für alle Stellen.

Bei korrekter Eingabe erscheint ein Roll-Menü, das alle 1,5 s den Menüpunkt wechselt.

## 4.3 Parameter wählen

Zum Wählen eines Parameters gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste kurz (für weniger als 2 s) zum Aktivieren des zu ändernden Parameters.
- Drücken Sie die Taste lange (für mehr als 3 s) zum Verändern des blinkenden Wertes.

## 4.4 Parametrieren

- Drücken Sie die Taste kurz (für weniger als 2 s) um den zu ändernden Wert auszuwählen.
- Drücken Sie die Taste kurz (für weniger als 2 s) zum Verändern des blinkenden Wertes.
- Drücken Sie die Taste lange (für länger als 3 s) zum Auswählen des Parameters.
- Das LCD zeigt zum Quittieren kurzzeitig ein Stern-Symbol an.

Wiederholen Sie obige Schritte für alle Parameter.

**i Hinweis:** Bei der Parametrierung ist darauf zu achten, dass nur sinnvolle Werte eingegeben werden, da keine Plausibilitätsprüfung erfolgt.

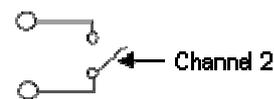
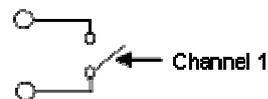
## 4.5 Parametrierung abschließen

Zum Verlassen des Parametrierbetriebs gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste kurz (für weniger als 2 s), wenn auf dem LCD  erscheint.

## 5. Technische Daten

Kabelbeschriftung	passive pulse output
Kabel	1,5 m; 4-adrig, LL84201 4xAWG28 / 0,2 mm <sup>2</sup>
Kabeldurchmesser	4 mm
Ausgangstyp	open drain
Spannung	max. 30 V
Strom	max. 30 mA
Spannungsfestigkeit	500 V <sub>eff</sub> gegen Masse
Klassifizierung	OB/OC (nach EN 1434-2)
ON/OFF Widerstand	<74 Ω / 6 MΩ
Ausgangsbeschaltung	



Aktuelle Informationen zu unseren Produkten finden Sie auch im Internet unter: [www.landisgyr.com](http://www.landisgyr.com).

Landis+Gyr GmbH  
Humboldtstr. 64  
90459 Nürnberg  
Deutschland