



# HRI

Hochauflösender Impulsgeber  
für Meistream und Meistream Plus  
mit GWFcoder®-Zählwerk

## Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- Rückwirkungsfreier induktiver Abgriff der Zeigerdrehung:  
**Keine Beeinflussung des Messverhaltens**
- Nachträglich ohne Verletzung der Eichplombe montierbar:  
**Einfache und rasche Montage vor Ort**
- Elektronische Impulsausgabe:  
**Kein Prellen**

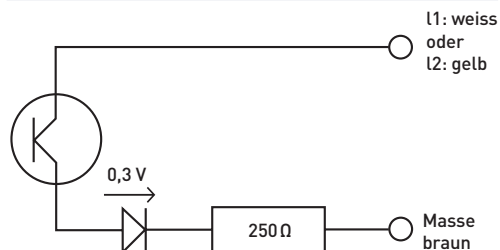
## Einsatzgebiet

- Impulserfassung bei Grosswasserzählern der Baureihe Meistream mit GWFcoder®-Zählwerk
- Industrielle Anwendungen wie Dosieranlagen mit dem FM-1D/K oder FM-2D/K
- Steuer- und Regelfunktionen mittels Leit-system oder SPS

## Eigenschaften

- Robustes Design
- Zählwerk ist für die Aufnahme des HRI vorbereitet
- Selbstdiagnose
- Batterielebensdauer mehr als 10 Jahre
- Hermetisch abgedichtetes Gehäuse (IP68)
- Erkennung der Fliessrichtung
- Kabellänge 5m

## Schaltbild



## Impulsausgangs-Mode

Der HRI unterstützt 3 unterschiedliche Impulsausgabe-Modi über 2 Leitungen

Mode	Wird für Impulssammler mit nur einem Impulseingang verwendet	l1: Saldierende Impulse <sup>1)</sup> l2: Fehlerstatus <sup>2)</sup>
Mode A4 (Standard)		
Mode A3		l1: Vor-/Rückwärtsimpulse l2: Fließrichtungssignal
Mode A2		l1: Vorwärtsimpulse l2: Rückwärtsimpulse

<sup>1)</sup> Rückwärtsimpulse werden durch Unterdrückung einer identischen Anzahl von Vorwärtsimpulsen ausgeglichen.

<sup>2)</sup> Der Ausgang l2 ist normalerweise geschlossen. Das Status-Signal ändert, wenn ein interner Fehler (Prozessor) im HRI erkannt wird.

## Impulsausgang

Ausgabe-Impulswertigkeiten	100, 1000 oder 10'000 Liter/Imp.
Pulsbreite	128ms
Max. Ausgangsfrequenz	5Hz
U <sub>max</sub>	24VDC
I <sub>max</sub>	0,02A
P <sub>max</sub>	0,48W
Speicher Rückwärtsimpulse	1'000'000

## Ausgabe-Impulswertigkeiten

Zählergrösse	Impulswertigkeit (1 Impuls = ... Liter)
DN 50 – DN 125	100
	1'000
DN 150	1'000
	10'000

## Temperaturbereich

Lagerung	-20... +65°C
Betrieb	-10... +65°C

EPd10213 – 28.07.2009  
Änderungen vorbehalten

GWF MessSysteme AG  
Obergrundstrasse 119  
6002 Luzern, Schweiz

T +41 (0)41 319 50 50  
F +41 (0)41 310 60 87  
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:  
T +41 (0)41 319 52 00, support@gwf.ch

swiss.smart.simple.

**GWF**