



Wasser

**GWF**



# HRI

Hochauflösender Impulsgeber für Meistream, Meistream Plus, Meitwin und WPV-MS mit **CE** Konformität (MID) und GWFcoder®-Zählwerk

## Ihre Vorteile

- 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**

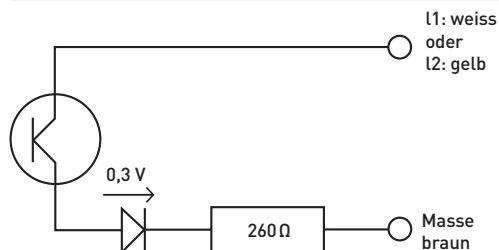
## Eigenschaften

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

## Einsatzgebiet

- Impulserfassung bei Grosswasserzählern der Baureihe Meistream und Verbundzählern Meitwin und WPV-MS mit **CE** Konformität (MID) und GWFcoder®-Zählwerk
- Industrielle Anwendungen wie Dosieranlagen mit dem FM-1D/K oder FM-2D/K
- Steuer- und Regelfunktionen mittels Leitsystem oder SPS

## Schaltbild



## Impulsausgangs-Mode

Der HRI unterstützt 2 unterschiedliche Impulsausgabe-Modi über 2 Leitungen

<b>Mode B4</b> (Standard)	Wird für Impulssammler mit nur einem Impulseingang verwendet	l1: Saldierende Impulse <sup>1)</sup> l2: Fehlerstatus <sup>2)</sup>
<b>Mode B2</b>		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	1, 10, 100, 1000 oder 10000 Liter/Imp.
Pulsbreite	124 ms
Max. Ausgangsfrequenz	5 Hz
U <sub>max</sub>	24 V DC
U <sub>min</sub>	3 V DC
I <sub>max</sub>	0,02 A
P <sub>max</sub>	0,48 W
Speicher Rückwärtsimpulse	1'000'000

## Ausgabe-Impulswertigkeiten

Zählergrösse	DN 40...125 1 Impuls = ... Liter	DN 150...300 1 Impuls = ... Liter
Meistream, Meistream Plus, Meitwin-Hauptzähler und WPV-MS-Hauptzähler	100 1000	1000 10000
Meitwin-Nebenzähler	1 10	-
WPV-MS-Nebenzähler	-	100 1000

## Temperaturbereich

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