













# HRI

Hochauflösender Impulsgeber



#### **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

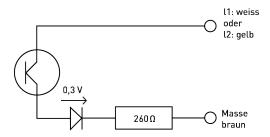
### **Einsatzgebiete**

- Impulserfassung bei Grosswasserzählern der Baureihe Meistream und Verbundzählern Meitwin und WPV-MS mit C€ 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

### **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

#### **Schaltbild**



### Impulsausgangs-Mode

Der HRI unterstützt 2 unterschiedliche Impulsausgabe-Modi über 2 Leitungen

Mode B4	Wird für Impulssammler mit nur einem	l1: Saldierende Impulse <sup>1)</sup>
(Standard)	Impulseingang verwendet	l2: Fehlerstatus <sup>2)</sup>
Mode B2		l1: Vorwärtsimpulse l2: Rückwärtsimpulse

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

### **Impulsausgang**

Ausgabe-Impulswertigkeiten	1, 10, 100, 1000 oder 10000 Liter/Imp.
Pulsbreite	124 ms
Max. Ausgangsfrequenz	5 Hz
Umax	24 V DC
Umin	3 V DC
Imax	0,02 A
P <sub>max</sub>	0,48 W
Speicher Rückwärtsimpulse	1'000'000

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

# Ausgabe-Impulswertigkeiten

Zählergrösse	DN 40125 1 Impuls = Liter	DN 150300 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