



Sensus HRI

Rør • Ventiler • Værktøj • Vandmålere • Brønde • Brandhaner



meget ✓

E-handel med mere!

BDnet er Brødrene Dahls e-handelsløsning.

BDnet er mere end bare hurtige indkøb.

Med BDnet får du adgang til information om 55.000 varenumre, fakturaer, statistik over vareforbrug og meget mere. BDnet giver hele virksomheden mulighed for at optimere sine indkøb og dermed sin konkurrencedygtighed. Kontakt din lokale BD filial for at høre mere om mulighederne.

www.bdnet.dk

The logo for BDnet, featuring a stylized blue 'BD' followed by the word 'net' in a dark blue, sans-serif font.



HRI

– Et forståeligt puls og data system

Hoved karakteristika

- Anvendelig for et bredt udvalg af målere
- Belastningsfri føler der detekterer viserens rotation
- Beskyttet mod eksterne magnetiske felter
- Kan blive eftermonteret på forberedte målere
- Detekterer gennemløbsretningen
- Forhindrer kontakt prel
- Selv-diagnosticering
- 10 års batteri levetid

Beskrivelse

HRI er en universal føler, der er kompatibel med et bredt udvalg af målere, inklusiv single-jet, multi-jet og ring-stempel målere med tørløbere og semi-tørløbere tællerværk.

HRI kan eftermonteres på alle målere der er udstyret med en metalskive på viseren, uden at bryde målerforseglingen.

HRI er tilgængelig i 2 versioner. HRI pulsenheden er en højopløsnings pulssender som detekterer gennemløbsretningen. HRI dataenheden er et elektronisk tællerværk med data interface, der understøtter både M-Bus systemer og batteridrevne MiniBus apparater såsom mobile målerafslæsnings systemer.

HRI'en er mere end en forlængelse af en simpel føler. Den er blevet udvidet til at være en pålidelig datakilde for fjernaflæsning af almindelige målere. Den er interfacen for alle nuværende krav til dataindsamling og fjerntransmission.



Applikationer

Rute-planlagt måleraflæsning til brug for afregning, f.eks. mobile aflæsningssystemer.

Indlæs profiler via et fast ledningsnet ved at benytte M-Bus eller via radio, telefon eller GSM-modem.

Industriel applikation f.eks. dosering.

Fjernaflysning af gennemløbshastighed og akkumuleret gennemløb ved brug af en frekvens omformer.

Lækage-detektion når den er forbundet til en datalogger.

Generering og transmission af gennemløbs profiler ved brug af en datalogger og GSM modem.

HRI'ens design gør, at systemet kan installeres under ekstreme forhold, så som oversvømmede målerbrønde.

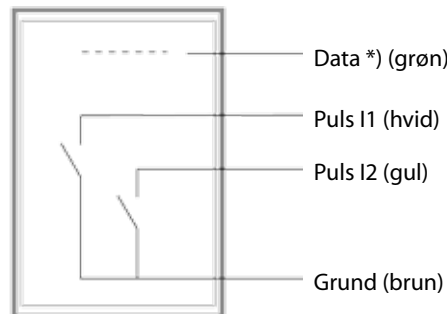
Teknisk data

Kabellængde 1.5m

Operationel kabellængde: adskillige kilometre med beskyttelse mod forbigående spænding

2 puls outputs (I1, I2) svarende til ISO / TC 30 / SC 7 / WG 8 udkast

- Spændings input: max. 24 V
- Strøm input: max. 20 mA
- Styrke input: max. 0,48 VA
- Intern modstand: 100 ohm
- Max. output frekvens: 5 Hz; 32 ms puls bredde
- Hukommelse for op til 1.000.000 omvendt puls



*) kun aktiv for HRI DataEnhed

Data interface (DATA)

- M-Bus og MiniBus (auto hastigheds detektion)
- Protokol i henhold til IEC 870 / EN 1434-3
- Data: tæller aflæsning, målernummer

Udvendig strømfor syning via DATA linie er mulig: 5-24 V DC

Tæller aflæsning og opsætninger bliver bibeholdt i tilfælde af strømsvigt

Temperatur område

- Lager: -20° til +65° C
- Funktion: -10° til +65° C

Divisor

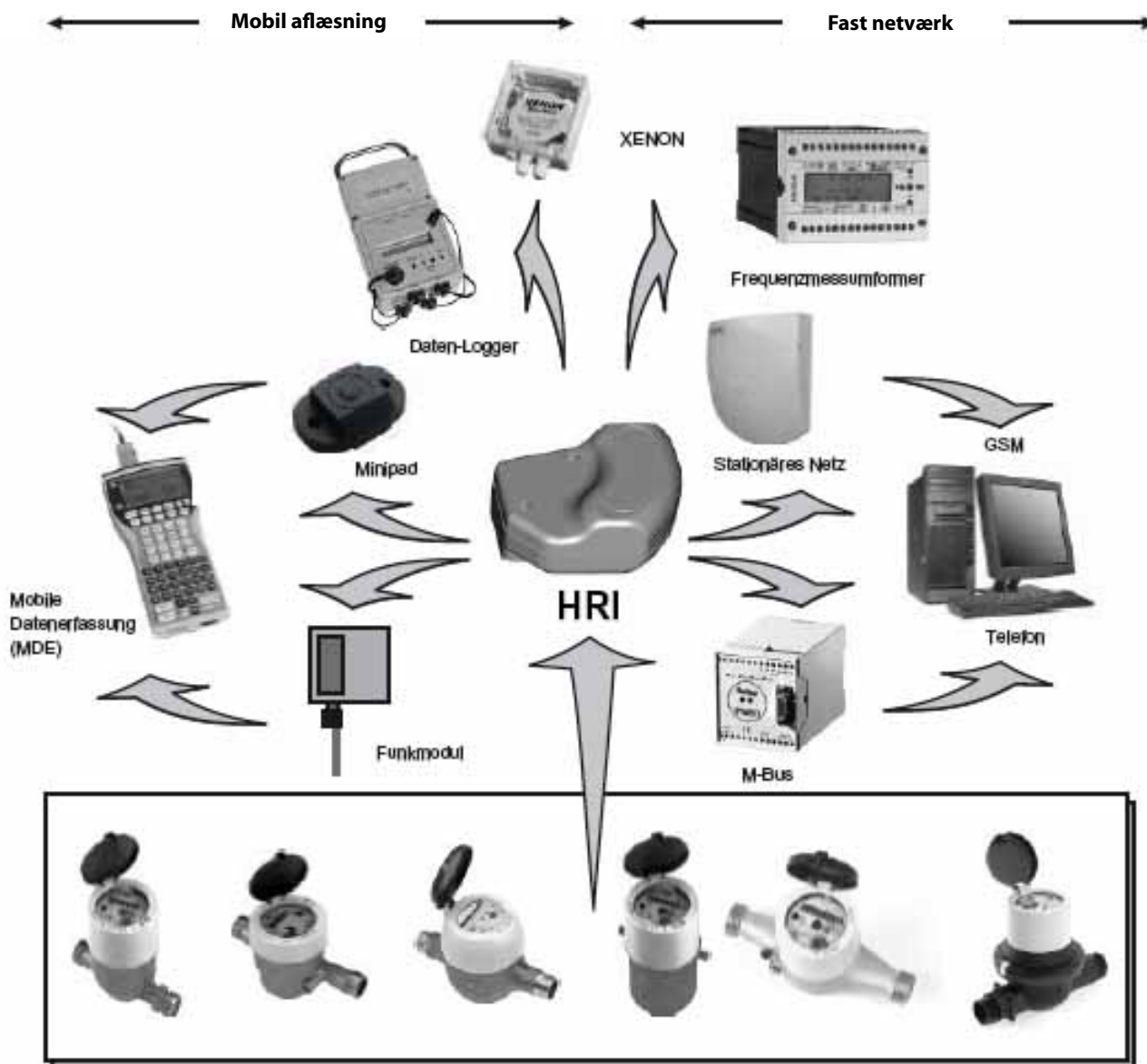
Pulsen Divisor D er forholdet mellem omdrejnings frekvensen på den skannede viser og output pulsene:

$D = \text{Antal liter pr. viser omdrejning} \div \text{antallet af liter pr. output puls.}$

- Mulige værdier for D: 1 / 2,5 / 5 / 10 / 25 / 50 / 100 / 250 / 500 eller 1000
- Eksempel for boligmålere (1 liter viser): D=1 betyder 1 L pr. puls, D=1000 betyder 1m³ pr. puls, ...



System oversigt





Skematisk



Tilgængelige designs

HRI pulsenhed

Afhængig af programmet kan HRI pulsenheden tilbydes i 4 tilstande:

Tilstand A1, A2, A3 og A4.

Tilstand A1 (standard tilstand)

Denne tilstand benyttes med aflæsningsapparater med enkelt-tretræet puls output.

Output I1: Afbalancerede puls

Der kompenseres for returløbspuls ved at give det samme nummer som gennemløbspuls.

Output I2: Tællerstatus:

Hvis output I2 er åben vil returløbspulsen blive kompenseret.

Hvis output I2 er lukket udføres kompensationen ikke.

Tilstand A2

Output I1: Gennemløbspuls

Output I2: Returløbspuls

Tilstand A3

Output I1: Gennemløbs- og tilbageløbspuls

Output I2: Gennemløbsretning

Tilstand A4

Output I1: Afbalancerede puls

Output I2: Manipulerings- og fejl satus

Output I2 er lukket ved normal drift. Hvis kablet klippes eller anden fejl opstår åbner I2

HRI dataenhed

HRI dataenheden har en interface til at aflæse data og efterfølgende opsætning. Den virker også som en pulsenhed, men er programmérbar i marken.

Programmérbare indstillinger er:

- Tilstand B1, B2, B3 og B4
(Svarende til HRI pulsenhed tilstande A1, A2, A3 og A4)
- Divisor
- Målernummer (8 tal)
- Tæller start aflæsning (måler aflæsning efter HRI'en er sat på)

Bestillingsoplysninger

HRI pulsenhed

Tilstand og divisor er fabriksindstillet svarende til kundens specifikation.

- Standard indstilling*: Tilstand A1, Divisor = 1



HRI dataenhed

Alle indstillinger er programmérbare i marken.

- Standard indstilling*:

Tilstand	= B1,
Divisor	= 1,
Målnummer	= HRI produktionsnummer,
Tæller start	= 0,
Enhed	= l

*Specificér venligst ved bestilling hvis indstillingerne skal være anderledes end ovennævnte.

HRI Programmeringsværktøj

Bruges til at programmere og teste aflæsninger fra HRI Dataenhed med en PC.

Værktøjet inkluderer:

- MiniPad og MDK-PC til at forbinde HRI dataenheden til en PC
- MiniCom PC software til at programmere og aflæse HRI dataenheden.

For detaljer vedrørende tilbehør såsom aflæsningsapparater (f.eks. induktiv måler aflæsningssystem), software (f.eks. Dokom Mobil) se venligst separate brochurer.



www.bd.dk