

Puls-/Datagivare (M-Bus) AT 7275- HRI



Produktinformation

Kommunikationsmodul till AT 7420A, AT 7430, AT 7050B och AT 7053. IP 68 (hermetiskt tillsluten).



Temperatur (°C)	-10 - 65
Huvudmaterial	Plaster

Användningsområde

HRI är en induktiv universalsensor för fjärravläsning/överföring av mätvärden från vattenmätare till dataundercentral eller mätinsamlingssystem. Givaren är kompatibel med Armatecs ringkolv- och vinghjulsmätare av typ AT 7420, AT 7430, AT 7050. Enheten monteras ovanpå mätarens visartavla.

HRI finns tillgänglig i tre utföranden:

HRI Datagivare är ett elektroniskt register med ett datagränssnitt som stödjer både M-Bus och bärbar MiniBus utrustning, t.ex. för avläsning av brunnsmätare (se även AT 7086). Givaren har även en programmerbar open collector-puls som vid leverans är inställd på 1 liter per puls.

HRI Pulsgivare med tillförlitlig, högfrekvent pulsutgång av typ open collector/transistorrelä. Ingen avdrift pga. kontaktstudsar. Skärmd mot externa magnetiska fält. Kompenserar/indikerar flödesriktning. Pulsen är polaritetsberoende vilket innebär att anslutningskablarna skall anslutas till plus respektive minus.

HRI Radiogivare för radiosystem typ Scout. Se vidare separat produktblad AT 7087.

Kvalitetssäkring

Märkning på produkt: HRI-givaren är alltid märkt med tillverkningsnummer, som för datagivaren motsvarar sekundäradressen. Datagivaren är som standard märkt med B4. Pulsgivare är som standard märkt med A4-D., där siffran efter D anger pulsvikten i liter per puls.

Energi/miljödeklaration

Byggvarubedömning: Undviks

BVB ID: 108758

SundaHus: C+

Funktion och konstruktion

HRI-enheten läser induktivt av antalet rotationer på den metallförsedda indikatorvisaren som är placerad under glaset på vattenmätarens visartavla. Relationen mellan antalet rotationer och den avlästa pekaren är lika med D. D=antal liter per puls och finns i olika pulstal t.ex 1, 10 och 100.

HRI-enheten har ett inbyggt litiumbatteri för mer än 10 års drift. Mätvärde och inställningar bibehålles vid eventuellt strömbortfall (t.ex. störningar på M-Bus slingan). Vid strömbortfall kommer datagivare (M-Bus/Mini-Bus) fortsätta att registrera värden.

Tekniska data

Huvudmaterial: Plaster

Ingående material: Plaster

Temperatur (°C): -10 - 65

Temperatur noteringar: Obs, angiven temperatur avser omgivningstemperatur.

Installation och underhåll

Mätare förberedda för HRI har en indikatorvisare utrustade med en metallplatta.

Innan givaren monteras skall transportfolien på undersidan av givaren tas bort.

Montering av HRI-enheten görs utan att behöva bryta någon försegling på mätaren och kan göras antingen direkt när mätaren monteras, eller i efterhand när mätaren redan är monterad.

HRI-enheten skruvas på plats på visartavlans glas i förberedda fästpunkter med medföljande skruvar. Alternativt används medföljande fästring till mätarräkneverk med koppar/glas-kapsling.

Anpassat skyddslock till mätarens visartavla medföljer för byte.

Anslutningskabel för pulsgivare kan förlängas upp till max 50m, kabel för datagivare kan förlängas i enlighet med M-busstandarden. Transient voltskydd rekommenderas för kabeldragning utomhus.

HRI-givaren levereras med en fyrtrådig anslutningskabel enligt följande: M-bus, grön och brun kabel. Puls, Vit (+) och brun (-) kabel.

Mätaravläsning och inställningar kvarstår vid eventuellt externt spänningsbortfall på datagivaren (t.ex. störningar på M-busslingan). Under spänningsbortfall kommer HRI-enheten fortsätta att registrera värden.

Som tillbehör finns en kabelkoppling med skyddsklass IP68 när man behöver skarva kabeln till t.ex. en vattenfylld brunn.

Företagets ledningssystem
är certifierat av DNV
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som
möter både dagens krav och morgondagens behov.

Get into the flow with Armatec.



armatec

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se