

SVM M-Bus Encoder

DATABLAD

- M-Busavläsning av vattenmätare
- Enstråliga flödesgivare VU
- Flerstråliga flödesgivare VM
- Woltman flödesgivare WS och WP
- Avläsning av faktisk mätarställning
- Kräver inget batteri



M-Bus Encoder

SVM M-Bus encoder är ett mekaniskt volymregister med M-Bus interface enligt EN13757-2/3. Interfacet gör det möjligt att fjärravläsa faktisk mätarställning på alla typer av mekaniska flödesgivare. Enstråliga flödesgivare av typen VU, flerstråliga av typen VM samt Woltman WS och WP kan levereras med M-Bus encoder volymregister monterat.

Inget batteri behövs då interfacet matas direkt från M-Bus-slingan.

SVM M-Bus encoder levereras som "Plug & Play" och ingen programmering krävs vid driftsättning. Förutom mätarställning kan även mätartyp, serienummer, mätarens produktionsdatum samt mätarstorlek avläsas.

Den optoelektroniska avläsningen av rullräkneverket garanterar fullständig överensstämmelse mellan avläst värde och faktisk mätarställning. Vid eventuellt avbrott i kommunikationen kan några pulser aldrig tappas, och nästa avläsning ger åter den exakta mätarställningen.

SVM M-Bus Encoder

DATABLAD



Användning

- Fjärravläsning av svåråtkomliga mätare
- Automatisk avläsning av mätdata för fakturering

Egenskaper

- Passar alla typer av mekaniska flödesmätare
 - Enstråliga
 - Flerstråliga
 - Woltman WS och WP
- Beprövad design av rullräkneverket med elektroniskt interface
- Kräver inget batteri; matas från M-Busslingen
- 1,5 meter anslutningskabel
- Friktionsfri opto-elektronisk modul
- Beröringsfri avkänning av räkneverkshjulens position borgar för hög tillförlitlighet
- Garanterad överensstämmelse mellan den elektroniska avläsningen och mätarställningen
- "Plug & Play" funktionalitet, kräver ingen programmering

Avläst information

Datapaket skickat från Encoder-registret:

Medium	Vatten / Gas
Mätarställning	123654 m ³
Mätarens serienummer	43215678
Mätarens prod.datum	dd-mm-åå
Mätarstorlek	DN 15 / G ³ / ₄

Interface

Interfacet avläses med ett överordnat system, t.ex. MCom eller motsvarande och följer M-Bus standarden EN13757-2/3.

SVM M-Bus Encoder

DATABLAD

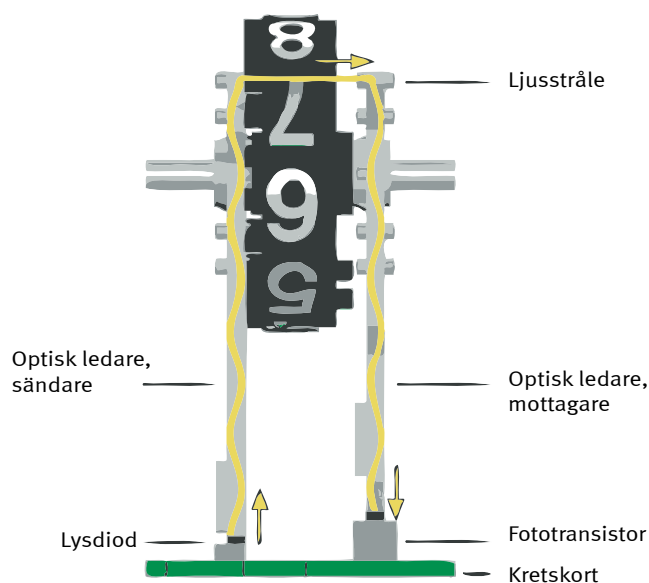


Encoder-registrets funktion

Encoder-registret kombinerar fördelarna med både mekaniska och elektroniska register.

Varje hjul i rullräkneverket kan avläsas optiskt och individuellt med hjälp av tre asymmetriskt placerade skåror av varierande längd. Med fem ljussignaler kan hjulens position i rullräkneverket bestämmas. Även mellanliggande lägen kan bestämmas exakt.

Den avlästa mätarställningen integreras därefter i datapaketet som skickas i ett M-Bustelegram.



“Plug & Play”

Encodern behöver inte parametreras innan installation. Inga pulser kan gå förlorade vid t.ex. ett strömavbrott. När strömmen återkommer visar nästa avläsning den aktuella mätarställningen. Mätaren kan installeras utan risk för felkonfigurering.