

Modstandsrelæ til niveaumåling af dårligt ledende væsker

RXM 2851



- Til dårligt ledende væsker
- Justerbart føle område fra 4,7 MΩ til 100 MΩ
- Følsomheden indstilles på frontpanelet
- Føler mellem 2 elektroder
- 100% kompatibel med vores metalelektroder

ANVENDELSE

- Niveaumåling af dårligt ledende væsker

BESKRIVELSE

RXM registrerer forskellen i modstand mellem en føleelektrode og en reference, når en væske kommer i kontakt mellem disse. Referencen kan være metalbeholderens væg eller en anden elektrode.

For at udføre denne måling sendes en jævnspænding på 12V mellem elektroden og referencen.

Værdien af den modstand der måles, varierer afhængigt af væsken og afstanden, der skal er mellem elektroden og referencen.

Valg af følsomhed:

Følergrænsen for RXM er defineret som den maksimale værdi af modstanden i væsken.

- Følergrænsen kan justeres mellem 4,7MΩ og 100 MΩ.
- Sørg for at bruge det specifikke koaksialkabel (Ref. CCA) til at forbinde elektroderne til RXM-relæet.
- Følsomhedspotentiometeret er tilgængeligt efter fjernelse af den gennemsigtige plastikfrontflade.

Modstandselektrode:

Føleren skal vælges i henhold til installationsforholdene og produktets egenskaber (natur, tryk og temperatur).

Se datablade fra 541-01 til 543-01

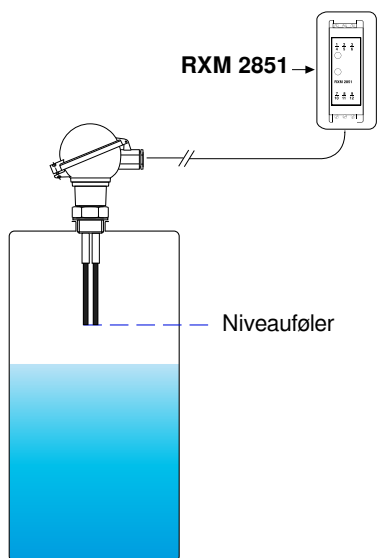
TEKNISKE DATA

Strømforsyning	230 V AC - 50/60Hz Andre kan leveres på forespørgsel
Strømforbrug	<10 VA
Svartid	Variabel fra en brøkdel af et sekund til omkring 3 sekunder afhængigt af følsomheden.
Temperaturgrænse	Maksimalt +65 °C
Relæudgange	2 potentialefri skiftekontakter
Skittekapacitet	750 W / 380 V / 4A
Kabinet	Plastik, montering på DIN skinne

CE-overensstemmelse: Instrumentet opfylder de lovmæssige krav i de nuværende europæiske direktiver

BESTILLINGSINFORMATION

Varenr	Varenavn	Beskrivelse
533 100	RXM 2851	Niveaumåling af dårligt ledende væsker
368 100	CCA/RG62A	Koaksialkabel, lav impedans



Funktionsprincip



Klokkerfaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V

Tlf. +45 51 27 32 52 Web www.risborg-aps.dk
E-mail claus@risborg-aps.dk

Modstandsrelæ til niveaumåling af
dårligt ledende væsker

RXM 2851

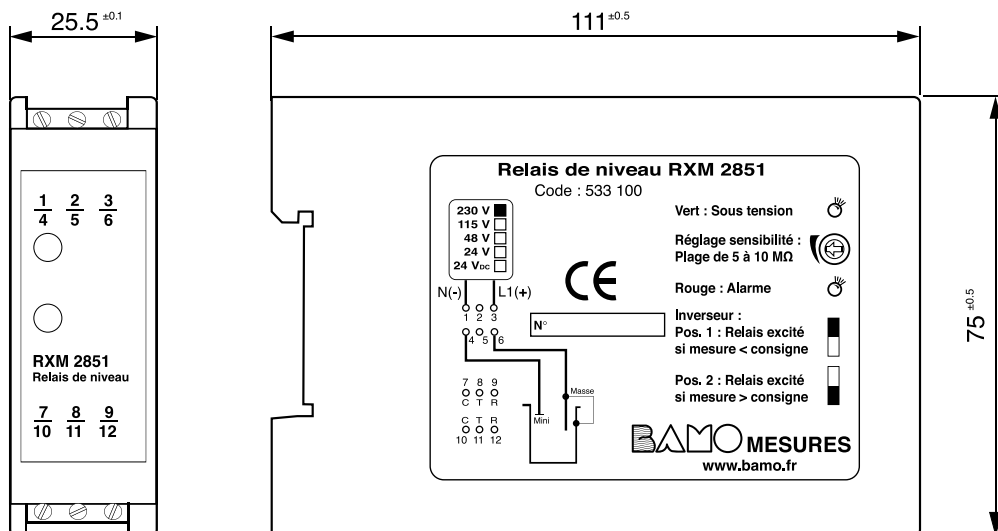
12-04-2023

D-533.01-DA-AA

NIV

533-01 /1

MÅL



DRIFT

RXM 2851 kan måle et niveau med en måleelektrode og en reference. Måleelektroden vil altid være forbundet til terminal #4 på RXM. Referencen vil blive forbundet til terminal nr. 6 på RXM.

Måleområde/følerområde: (?)

Få adgang til følsomhedspotentiometeret, der er placeret mellem de to LED'er, efter at have fjernet den gennemsigtige plastikfrontflade.

Relæ drift:

Den røde LED lyser, når relæet er aktiveret.

En kontakt på frontpanelet, som kun er tilgængelig bag det gennemsigtige plastik, gør det muligt at vende relæets driftsretning:

- **Position 1 = relæ aktiveret, hvis niveauet er under målepunktet**
- **Position 2 = relæ aktiveret, hvis niveauet er over målepunktet**

Kan tilpasses efter processen (højt niveau eller lavt niveau)

Følsomhedstest:

Frakobl elektroden og referencen; Tilslut en modstand fra 5MΩ til 100 MΩ (i forhold til værdien af væskemodstanden inde i tanken) mellem terminal 4 og 6.

Test af relæ

Frakobl elektroden og referencen.

Tilslut en modstand fra 5MΩ til 100 MΩ (i forhold til værdien af væskemodstanden inde i tanken) mellem terminal 4 og 6.

- Den røde LED lyser op hvis DIP switch er i position 1.
- Den røde LED slukker hvis DIP switch er i position 2.



Klokkerfaldet 3, Hasle · 8210 Aarhus V

Tlf. +45 51 27 32 52 Web www.risborg-aps.dk
E-mail claus@risborg-aps.dk

Modstandsrelæ til niveaumåling af
dårligt ledende væsker

RXM 2851

12-04-2023

D-533.01-DA-AA

NIV

533-01 /2