

## NIVEAU KONTROLRELÆ HNM, HNE

84870700

HNM niveaurelæ min/max 24-240V UC

- Styring af et eller to niveauer
- Opfyldnings-/tømningsfunktion
- HNM resistiv føler
- HNE digital føler



### PRODUKTBESKRIVELSE

Kontrolrelæerne HNM og HNE anvendes til niveaustyring.

**HNM:** Anvendes til ledende væsker. Måler niveauer med resistive følere. Princippet er baseret på måling af den tilstedeværende modstand mellem to nedsænkede elektroder. Når denne værdi er mindre end grænseværdien, der er angivet på fronten, skifter relæudgangen. Elektroderne forsynes med AC for at undgå elektrolyse.

**HNE:** Styrer niveauerne for ikke-ledende og ledende materialer via indgangs-/udgangsfølere (NPN, PNP), der registrerer højt eller lavt niveau. Grøn lysdiode angiver forsyningsspænding, og gul lysdiode angiver en aktiv relæudgang. Hvis lysdioden blinker, angiver dette en forkert indstilling.

En drejefafbryder på fronten anvendes til at vælge måleområde og opfyldnings-/tømningsfunktion. Med en anden afbryder indstilles antallet af niveauer (1 eller 2) og forsinkelsestypen, hvis funktionspositionen for 1 niveau er valgt. Positionerne for disse afbrydere registreres, når driftsspændingen tilføres. Hvis afbryderen er i den forkerte position, forbliver relæet deaktiveret, og lysdioderne blinker for at angive en forkert indstilling. Hvis afbryderpositionen ændres ved drift, begynder alle lysdioder at blinke, men enheden vil fortsat fungere normalt med den funktion, der blev indstillet ved den seneste forsyningstilslutning. Lysdioderne vender tilbage til normal funktion, når afbryderen vender tilbage til sin originalposition, som blev indstillet før første forsyningstilslutning. Grøn lysdiode (Un) angiver forsyningsspænding OK. Gul lysdiode (R) angiver en aktiv relæudgang.

### SPECIFIKATIONER

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Brydeevne</b>             | 5A, 250V AC/DC                                     |
| <b>Effektforbrug</b>         | 5 VA / 1.5 W                                       |
| <b>Forsyningsspænding</b>    | 24-240V AC                                         |
| <b>Funktion</b>              | Niveau kontrol                                     |
| <b>Godkendelser</b>          | CE, CSA, RoHS, UL                                  |
| <b>Indstillingsområde</b>    | Følsomhedsindstilling 250 Ω-1 mΩ (justerbar værdi) |
| <b>IP klasse kappe</b>       | IP30                                               |
| <b>IP klasse tilslutning</b> | IP20                                               |
| <b>Montering</b>             | 35 mm DIN-skinne                                   |

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Sensorkabel længde max                             | 100 m            |
| Temperaturområde fra                               | -20 °C           |
| Temperaturområde lager fra                         | -40 °C           |
| Temperaturområde lager til                         | 70 °C            |
| Temperaturområde til                               | 50 °C            |
| Tidsforsinkelse opstart                            | 0,6 s            |
| Tidsforsinkelse ved overskridelse af grænseværdien | 0,1-5s           |
| Udgang                                             | Relæ 2 polet C/O |
| Vægt                                               | 115 g            |

