

## EMA Signal ES31

### Nivåalarm

### Nivåalarm för termistorgivare

- Universell funktion
- Hög- eller lågnivåalarm
- ATEX-certifierad
- Självkontrollerande



EMA Signal ES31 är en ATEX-certifierad universell alarmenthet för användning tillsammans med typgodkända termistorgivare.

Givarens kännande element utgörs av en termistor av PTC-typ. PTC = positiv temperatur koefficient, innebär att termistorn då den genomflyts av en egen-säker ström, ökar sin resistans samtidigt som temperaturen i termistorn stiger.

Eftersom termistorn endast kan uppnå sin högre temperatur då den befinner sig i luft eller gas kan förstärkaren, vilken är ansluten till termistorn, avgöra om termistorn befinner sig i luft, gas eller vätska.

Eftersom enheten är ATEX-certifierad kan den användas för nivåkontroll av brandfarliga vätskor etc.

Alarmentheten är universell och kan användas både som hög- eller lågnivåalarm. Enheten är självkontrollerande vilket innebär att enheten ger automatiskt larm i händelse av felaktigheter i givarkretsen.

Enheten har en potentialfri växlande reläutgång av "Failsafe"-typ vilken kan användas för att tända larmlampor, starta/stoppa pumpar etc.

#### Elektronikenhet ES31

Enhet: Art nr.: Vikt:  
ES31 4912000 0,5 kg



Technology for Environmental Protection  
Measuring. Controlling. Monitoring.

# EMA Signal ES31

## Nivåalarm

### Tekniska Specifikationer:

#### Elektronikenhet ES31

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <b>Strömförsörjning:</b> | 230 VAC.                       |
| <b>Reläutgång:</b>       | 1 Växlande/Potentialfri.       |
| <b>Egensäkert utf:</b>   | Ⓔ II (1) G [Ex ia Ga] IIB.     |
| <b>Omgivningstemp:</b>   | 0°C - + 50°C.                  |
| <b>Kapslingsklass:</b>   | IP40.                          |
| <b>Mått:</b>             | 110 x 50 x 110 mm (H x B x D). |

#### Certifikat:

|      |  |
|------|--|
| ES31 | DNV 23 ATEX 96444X<br>DNV 23 UKEX 06408X |
|------|--|

#### Tillbehör

##### Givare

Vi har ett stort urval av olika givare för de flesta användningsområden och vätskor.

## Tillval



**Afriso Cloud**  
Molnbaserad övervakning  
**Art.nr** ACC24-4



**SMS-alarm**  
GSM-uppringare för larmöverföring  
**Art.nr** 1324