

# EMA Signal ES3-Special

## Nivåalarm

### Nivåalarm för termistorgivare.

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

EMA Signal ES3-Special är en ATEX-certifierad enhet med universella alarmentheter för användning tillsammans med typgodkända termistorgivare. Modulerna är monterade i en IP-klassad kapsling.

Givarens kännande element utgörs av en termistor av PTC-typ. PTC = positiv temperatur koeficient, innebär att termistorn då den genomflyts av en egensäker 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.

Enheterna har en potentialfri växlande reläutgång av "Failsafe"-typ vilken kan användas för att tända larmlampor, starta/stoppa pumpar etc. Enheterna kan fås med summalarm vid behov.



# EMA Signal ES3-Special

## Nivåalarm

### Tekniska Specifikationer:

#### *Elektronikenhet ES3-Special*

**Strömförsörjning:** 230 VAC.

**Reläutgång:** Normalt 1 växlande/kanal.

**Egensäkert utf:** EEx ia IIB.

**Omgivningstemp:** 0°C - + 50°C.

**Kapslingsklass:** IP65.

**Mått:** Beroende på antal kanaler. Max antal kanaler 9 st (380 x 560 x 130 mm, H x B x D).

**ATEX-Certifikat:** SP 03ATEX3610X.

**Optioner:** Inbyggd aukustisk larmenhet med utgång för siren och lampa samt möjlighet till extern kvittering.

**Tillbehör:** Ett stort urval av olika givare för de flesta användningsområden och vätskor.