

Datablad

Temperaturgivare (Pt 1000)

ESMT, ESM-10, ESM-11, ESMB-12, ESMC, ESMU

Produkter



- Platinabaserade givare, 1000Ω vid 0°C

Alla temperaturgivare ansluts med en tvåledarkabel, hänsyn till polarisering behöver inte tas.

Anligningsgivare ESM-11 har en fjädrande kontaktyta, som säkerställer god värmeöverföring på alla rördimensioner.

Givarna har ett platinaelement med en karakteristik som överensstämmer med SS-EN 60751.

Beställning

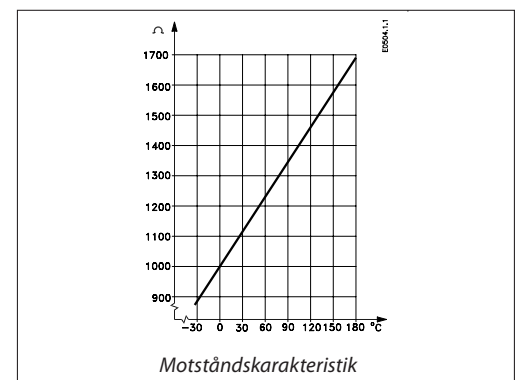
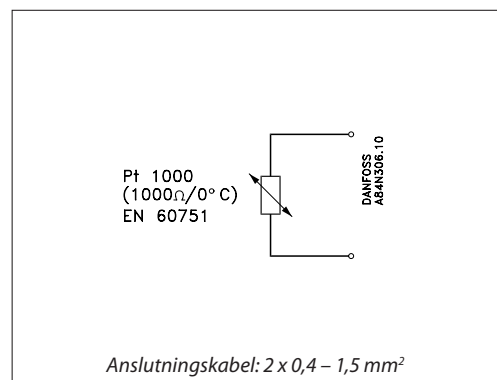
Temperaturgivare

| Typ | Beteckning | Best.nr |
|----------|---------------------------------------|----------|
| ESMT | Utegivare | 084N1012 |
| ESM-10 | Rumstemperaturgivare | 087B1164 |
| ESM-11 | Anligningsgivare | 087B1165 |
| ESMB-12 | Universalgivare | 087B1184 |
| ESMC | Anligningsgivare | 087N0011 |
| ESMU-100 | Dykrörsgivare, 100 mm, koppar | 087B1180 |
| ESMU-250 | Dykrörsgivare, 250 mm, koppar | 087B1181 |
| ESMU-100 | Dykrörsgivare, 100 mm, rostfritt stål | 087B1182 |
| ESMU-250 | Dykrörsgivare, 250 mm, rostfritt stål | 087B1183 |

Tillbehör och reservdelar

| Typ | Beteckning | Best.nr |
|--|---|----------|
| Dykrör | Dykrör, rostfritt stål 100 mm, för ESMU-100, Cu (87B1180) | 087B1190 |
| Dykrör | Dykrör, rostfritt stål 250 mm, för ESMU-250, Cu (87B1181) | 087B1191 |
| Dykrör | Dykrör, rostfritt stål 100 mm, för ESMB-12 (87B1184) | 087B1192 |
| Dykrör | Dykrör, rostfritt stål 250 mm, för ESMB-12 (87B1184) | 087B1193 |
| Värmeledande pasta, 3,5 cm ³ | | 041E0110 |
| Plastband t.ex. för ESM-11 (25 st). Rekommenderas för höga temperaturer. | | 087B1167 |

Kopplingschema



Allmänna data

Alla temperaturgivare innehåller ett Pt 1000-element. Instruktioner levereras med produkterna.

| Typ | Temperaturområde | Kapsling | Tidskonstant | PN |
|---------------|------------------|----------|------------------------------------|----|
| ESMT | -50 till 50 °C | IP 54 | ≤ 15 min | - |
| ESM-10 | -30 till 50 °C | IP 54 | 8 min | - |
| ESM-11 | 0 till 100 °C | IP 32 | 3 sek | - |
| ESMB-12 | 0 till 100 °C | IP 54 | 20 sek | - |
| ESMC | 0 till 100 °C | IP 54 | 10 sek | - |
| ESMU-100/-250 | 0 till 140 °C | IP 54 | 2 sek (i vatten) 7 sek (i luft) | 25 |
| Dykrör | 0 till 180 °C | - | Se "Dataspecifikation" | 25 |

| | | | | Förpackning |
|----------------------|---------------------|--|--|-------------|
| Material | ESMT | Kåpa: Underdel: | ABS PC (polykarbonat) | xx |
| | ESM-10 | Kåpa: Underdel: | ABS ABS | xx |
| | ESM-11 | Kåpa: Underdel: | ABS PC (polykarbonat) | xx |
| | ESMB-12 | Inkapsling: Kabel: | 18/8 rostfritt stål 2,5 m, PVC, 2 x 0,34 mm ² | x |
| | ESMC | Inkapsling: Kabel: | Övre del: Nyrol, undre del: Förnicklad koppar 2 m, PCV, 2 x 0,2 mm ² | x |
| | ESMU-100/-250 | Rör och huvuddel: Topp: | AISI 316 PA (polyamid) | x |
| | ESMU-100/-250 Cu | Rör: Huvuddel: Topp: | Koppar (Cu) Mässing PA (polyamid) | x |
| | Dykrör | Rör och huvuddel: | AISI 316 | x |
| Elektrisk anslutning | ESMT | Anslutningsplint för två ledare i underdel | | |
| | ESM-10 | Anslutningsplint för två ledare i underdel | | |
| | ESM-11 | Anslutningsplint för två ledare i underdel | | |
| | ESMB-12 | Tvåledarkabel (2 x 0,34 mm ²), splitsad | | |
| | ESMC | Tvåledarkabel (2 x 0,2 mm ²) | | |
| | ESMU-100/-250 | Anslutningsplint för två ledare i toppen, PG 9-kabelinföring medföljer produkten | | |
| Montering | ESMT/ESM-10 | Väggmontering med skruvar (medföljer produkten) | | |
| | ESM-11/ESMC | Hållare för rör DN 15-65 medföljer | | |
| | ESMB-12 | För rör eller plan yta eller i dykrör. Användning av värmeledande pasta rekommenderas. | | |
| | ESMU-100/-250 | G 1/2 A och packning (medföljer produkten) | | |
| | Dykrör | G 1/2 A | | |

x = PE-påse (polyetylen)

xx = Papp

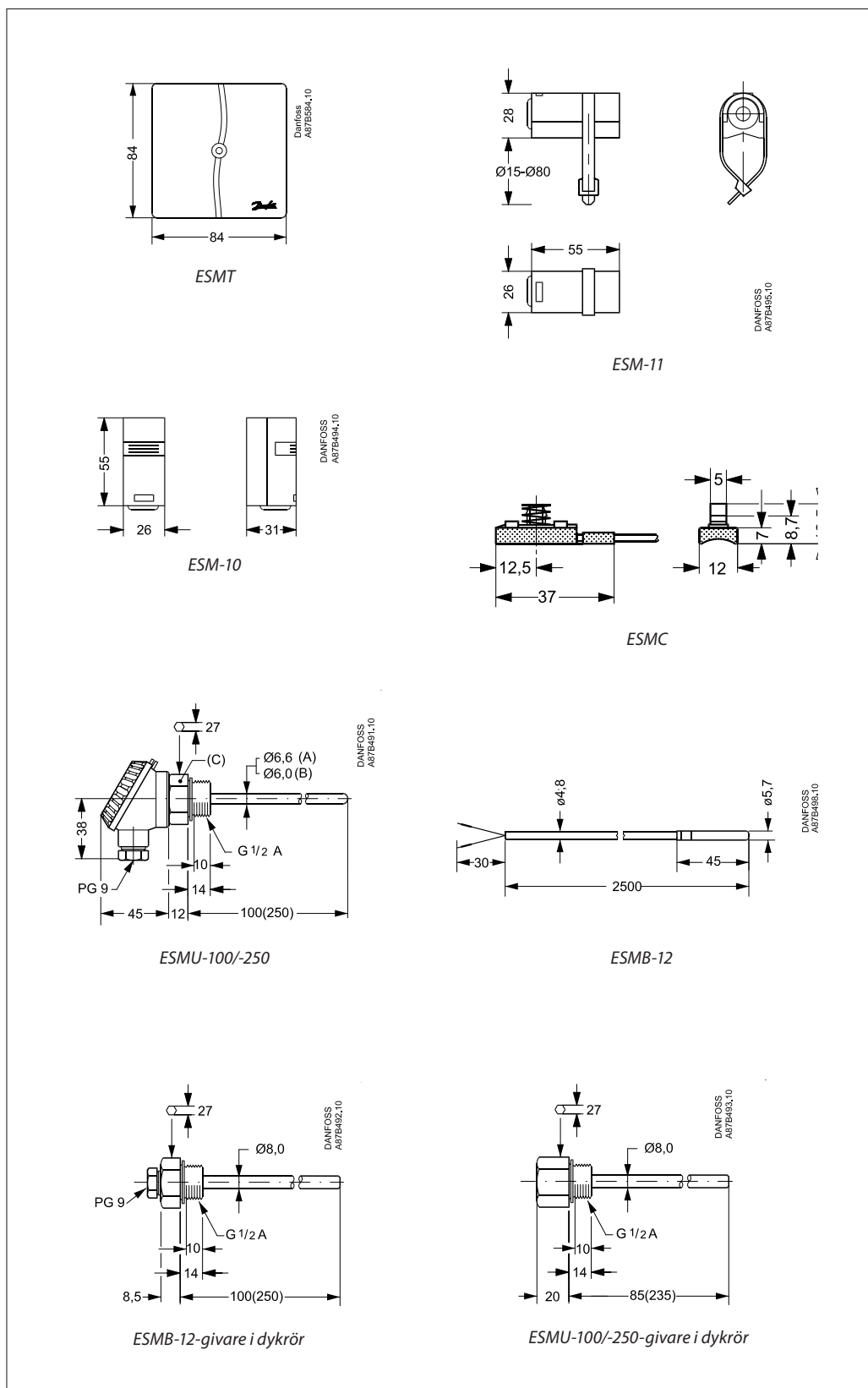
Dataspecifikation

| Givarkarakteristik | Hänvisning till EN, klass 2 B | Max. avvikelse 2 K |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Tidskonstanter | ESMU (Cu) i dykrör | 32 sek (i vatten) 160 sek (i luft) |
| | ESMB i dykrör | 20 sek (i vatten) 140 sek (i luft) |

Dataspecifikation

| | |
|------------------|---|
| ESM-10 ESM-11 | Typnamnet står i kabelinloppet |
| ESMB-12 ESMC | Beställningsnumret är tryckt på kabeln |
| ESMT | Beställningsnumret står på den svarta underdelens baksida |
| ESMU | Beställningsnumret står på lockets ovsida |

Mått



| | | 087B1182 och 087B1183 | 087B1180 och 087B1181 |
|------|-----|--|-----------------------|
| ESMU | (A) | Rostfritt stål (AISI 316) Rostfritt stål (AISI 316) | Koppar (Cu) |
| | (B) | | Mässing |
| | (C) | | |



Danfoss AB

Heating Segment • heating.danfoss.se • +4610 888 74 00 • E-mail: kundservice.se@danfoss.com

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inlämnade order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.