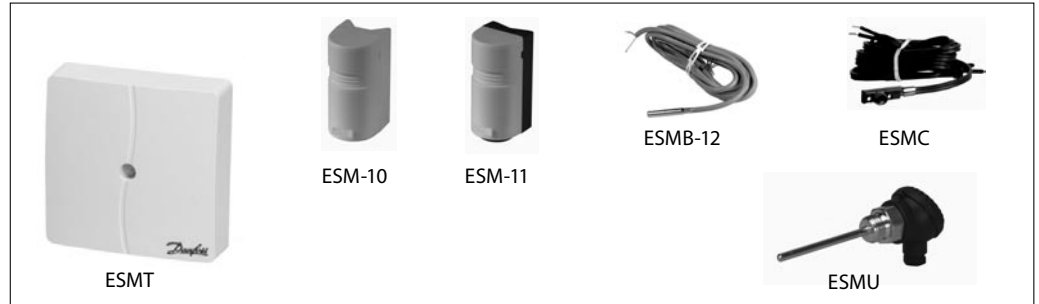


Datenblatt

Temperaturfühler (Pt 1000)

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

Anwendung



- Fühler mit Platin-Widerstandselement, 1000 Ω bei 0 °C.

Alle Temperaturfühler sind Zweileiter-Ausführungen; Anschluss vertauschbar.

Der Anlegefühlertyp ESM-11 ist mit einer Federkontaktfläche ausgerüstet, um eine gute Temperaturübertragung vom Rohr zu gewährleisten.

Das Pt-Messelement hat eine Kennlinie entsprechend EN 60751.

Bestellnummern

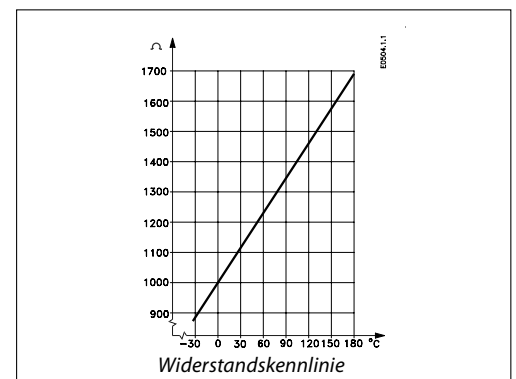
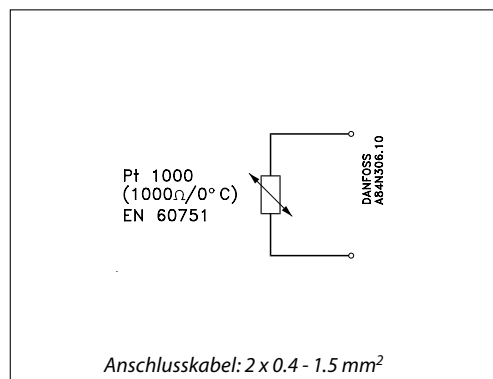
Temperaturfühler

| Typ | Beschreibung | Bestell-Nr. |
|----------|--------------------------------|-------------|
| ESMT | Außenfühler | 084N1012 |
| ESM-10 | Raumfühler | 087B1164 |
| ESM-11 | Anlegefühler | 087B1165 |
| ESMB-12 | Universalfühler | 087B1184 |
| ESMC | Anlegefühler | 087N0011 |
| ESMU-100 | Tauchfühler, 100 mm, Kupfer | 087B1180 |
| ESMU-250 | Tauchfühler, 250 mm, Kupfer | 087B1181 |
| ESMU-100 | Tauchfühler, 100 mm, Edelstahl | 087B1182 |
| ESMU-250 | Tauchfühler, 250 mm, Edelstahl | 087B1183 |

Zubehör und Ersatzteile

| Typ | Beschreibung | Bestell-Nr. |
|-----|-----------------------------------------------------------|-------------|
| | Tauchhülse, Edelstahl 100 mm, für ESMU-100, Cu (87B1180) | 087B1190 |
| | Tauchhülse, Edelstahl 250 mm, für ESMU-250, Cu (87B1181) | 087B1191 |
| | Tauchhülse, Edelstahl 100 mm, für ESMB-12, (87B1184) | 087B1192 |
| | Tauchhülse, Edelstahl 250 mm, für ESMB-12, (87B1184) | 087B1193 |
| | Wärmeleitpaste 3,5 cm ³ | 041E0110 |
| | Kabelbinder, z.B. für ESM-11 (25 Stück) | 087B1167 |

Anschluss



**Technische Daten,
generell**

Alle Temperaturfühler haben Pt 1000 Messelemente. Eine Montageanleitung liegt dem Produkt bei.

| Typ | Temperaturbereich | Schutzart | Zeitkonstante | PN |
|---------------|-------------------|-----------|----------------------------------------|----|
| ESMT | -50 bis 50 °C | IP 54 | ≤ 15 Min. | - |
| ESM-10 | -30 bis 50 °C | IP 54 | 8 Min. | - |
| ESM-11 | 0 bis 100 °C | IP 32 | 3 Sek. | - |
| ESMB-12 | 0 bis 100 °C | IP 54 | 20 Sek. | - |
| ESMC | 0 bis 100 °C | IP 54 | 10 Sek. | - |
| ESMU-100/-250 | 0 bis 140 °C | IP 54 | 2 Sek. (in Wasser) 7 Sek. (in Luft) | 25 |
| Tauchhülse | 0 bis 180 °C | - | Siehe "Technische Daten, spezifische" | 25 |

| | | | Verpackung |
|------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Werkstoffe | ESMT | Deckel: ABS Sockel: PC (Polykarbonat) | xx |
| | ESM-10 | Deckel: ABS Sockel: ABS | xx |
| | ESM-11 | Deckel: ABS Sockel: PC (Polykarbonat) | xx |
| | ESMB-12 | Werkstoff: 18/8 Edelstahl Anschluss: ,5 m, PVC, 2 x 0,34 mm ² | x |
| | ESMC | Werkstoff: Oberteil: Nyrol, Unterteil: vernickeltes Kupfer Anschluss: 2 m, PCV, 2 x 0,2 mm ² | x |
| | ESMU-100/-250 | Rohr und Gehäuse: AISI 316 Anschlusstecker: PA (Polyamid) | x |
| | ESMU-100/-250 Cu | Rohr: Kupfer (Cu) Gehäuse: Brass Anschlusstecker: PA (Polyamid) | x |
| | Tauchhülse | Rohr und Gehäuse: AISI 316 | |
| Elektrische Anschlüsse | ESMT | Klemmleiste für 2 Leiter im Unterteil | |
| | ESM-10 | Klemmleiste für 2 Leiter im Unterteil | |
| | ESM-11 | Klemmleiste für 2 Leiter im Unterteil | |
| | ESMB-12 | 2-Leiter-Kabel (2 x 0,34 mm ²) gespleißt | |
| | ESMC | 2-Leiter-Kabel (2 x 0,2 mm ²) | |
| | ESMU-100/-250 | Klemmleiste für 2 Leiter im Anschlusstecker, PG 9 Kabeldurchführung im Lieferumfang erhältlich | |
| Montage | ESMT/ESM-10 | Wandmontage mit Schrauben (im Lieferumfang erhältlich) | |
| | ESM-11/ESMC | Spannband für Rohrgrösse DN 15-65 (im Lieferumfang erhältlich) | |
| | ESMB-12 | Auf Rohren, glatten Flächen oder in Tauchhülse | |
| | ESMU-100/-250 | G 1/2 A mit Flachdichtung (im Lieferumfang erhältlich) | |
| | Tauchhülse | G 1/2 A | |

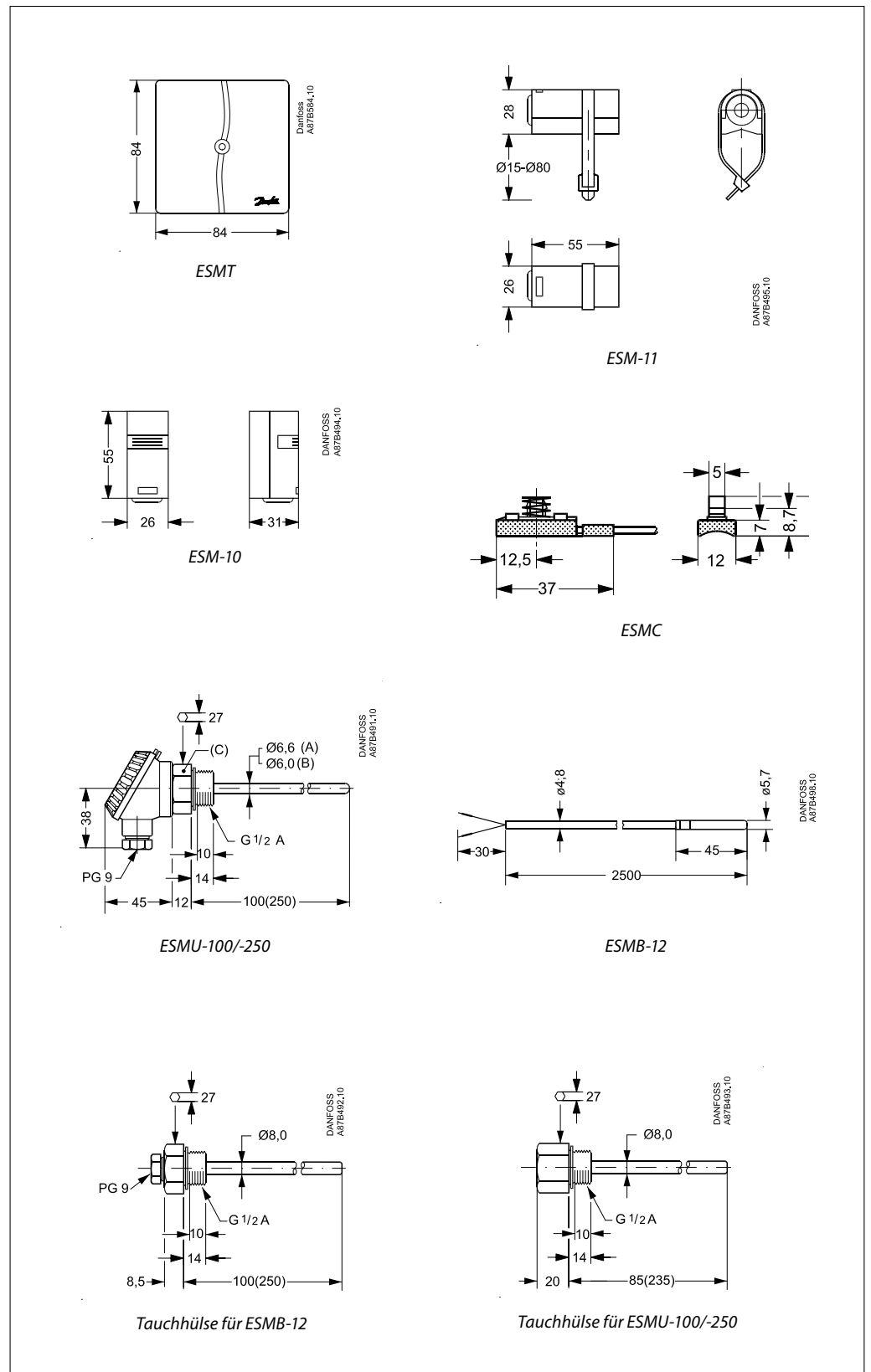
x = PE (Polyethylen) Beutel

xx = Karton

**Technische Daten,
spezifisch**

| Fühlerkennlinien | Entsprechend der EN, Klasse 2 B | Max. Abweichung 2 K |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Zeitkonstante | ESMU (Cu) in Tauchhülse | 32 Sek. (in Wasser) 160 Sek. (in Luft) |
| | ESMB in Tauchhülse | 20 Sek. (in Wasser) 140 Sek. (in Luft) |

Abmessungen



| | | 087B1182 und 087B1183 | 087B1180 und 087B1181 |
|------|-----|-----------------------|-----------------------|
| ESMU | (A) | Edelstahl (AISI 316) | Kupfer (Cu) |
| | (B) | | Edelstahl (AISI 316) |
| | (C) | | Messing |

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S.

