

**Einschraub-/Tauch-Temperaturfühler  
mit Halsrohr (einfach abgesetzt),  
mit passivem Ausgang**

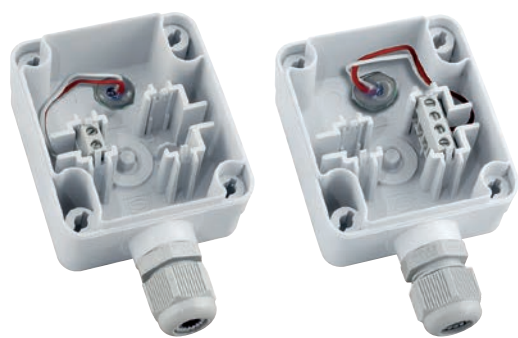
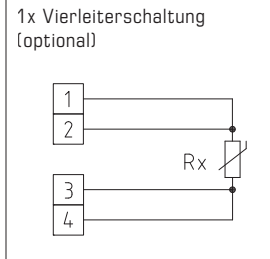
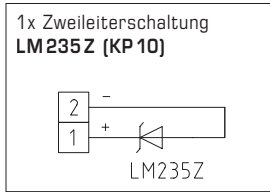
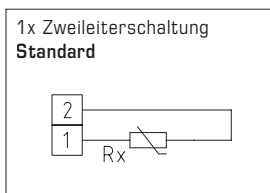
ETF 7

Sehr schnell ansprechendes Einschraubwiderstandsthermometer / Tauchtemperaturfühler **THERMASGARD® ETF 7** mit passivem Ausgang, mit Halsrohr und einfach verjüngtem Schutzrohr aus Edelstahl, Gehäusedeckel mit Schnellverschlusschrauben. Sehr schnelle Reaktionszeit, speziell geeignet bei sehr flinken Temperatur- bzw. Regelvorgängen, z.B. in Hydrauliksystemen.



**TECHNISCHE DATEN**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Messbereich:            | -35...+150 °C   |
| Sensoren / Ausgang:     | siehe Tabelle, passiv<br><b>(Perfect Sensor Protection)</b>   |
| Ansprechzeiten:         | $t_{0,5} = 2,8 \text{ s}$<br>$t_{0,9} = 10 \text{ s}$<br>(bei Wasser mit einer Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s)  |
| Schaltungsart:          | 2-Leiteranschluss<br>(4-Leiteranschluss bei PT100,<br>bei anderen Sensoren optional)  |
| Messstrom:              | < 0,6 mA (Pt1000)<br>< 1,0 mA (Pt100)<br>< 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000)   |
| Isolationswiderstand:   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ , bei +20 °C (500 V DC)  |
| elektrischer Anschluss: | 0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen  |
| Kabelanschluss:         | <b>Kabelverschraubung</b> aus Kunststoff<br>(M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar,<br>Innendurchmesser 10,4 mm) <b>oder</b><br><b>M12-Steckverbinder</b> nach DIN EN 61076-2-101  |
| Gehäuse:                | Kunststoff, UV-beständig,<br>Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt,<br>mit Schnellverschlusschrauben<br>(Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination),<br>Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)  |
| Abmessungen Gehäuse:    | 72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1)   |
| Schutzrohr:             | Edelstahl <b>V4A</b> (1.4571),<br>G ½", SW 27, $p_{\text{max}} = 6 \text{ bar}$ , $\varnothing = 6 \text{ mm}$ ,<br>einfach verjüngt auf $\varnothing = 4 \text{ mm}$ (siehe Maßzeichnung)<br>Halsrohrlänge (HL) = 25 mm<br>Einbaulänge (EL) = 100 - 250 mm (siehe Tabelle) |
| Prozessanschluss:       | Einschraubstutzen mit Gewinde G ½"  |
| zulässige Luftfeuchte:  | < 95 % RH, nicht kondensierende Luft  |
| Schutzklasse:           | III (nach EN 60 730)  |
| Schutzart:              | <b>IP65</b> (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft,<br>TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1)   |



High-Performance-Verguss gegen Vibration,  
mechanischer Belastung und Feuchtigkeit

**PS-PROTECTION**  
PERFECT SENSOR PROTECTION

