



eTHR 510-31

**Temperatur- Feuchtesensor
(runde Bauform)**



FrimTec GmbH

Weidenweg 1

86869 Oberostendorf

Germany

Tel.: +49 (8243) 9605 - 03

Mobil: +49 (160) 94128 - 148

E-Mail: info@frimtec.de

Internet: www.frimtec.de

Die Firma **FrimTec** bietet u. a. für ihre verschiedenen Funkknoten passende Sensoren an. Beim Sensor **eTHR 510-31** handelt es sich um einen kombinierten Temperatur- Feuchte-sensor in runder Bauform. Diese Bauform ermöglicht es, den Sensor zur Messung der Temperatur und Feuchte im In- und Outdoorbereich und **im** Mauerwerk heranzuziehen. Durch die hohe Schutzklasse (IP67) kann dieser Sensor u.a. in Frischbeton eingebaut werden, um hier den Abtrocknungsprozess zu verfolgen.

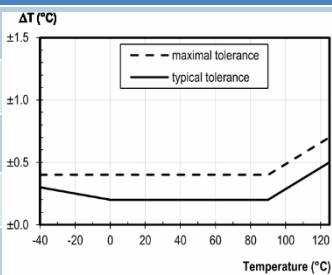


Die Firma **FrimTec** bietet sogenannte Einsteckhülsen (eEH 610) für die Platzierung in Mauerwerken, Betonplatten usw. an.

Da alle Sensoren der Firma **FrimTec** das gleiche Stecksystem (M12-System) besitzen, kann dieser Sensor an folgende Systemkomponenten angeschlossen werden:

- ✓ **eTH - Profi 201**
- ✓ **eCrack – Profi 210**
- ✓ **e Crack – Ext 215**

Temperatursensor	
Messbereich	-40°C bis +125 °C
Messgenauigkeit (typ. 0°C bis 90°C)	± 0,2 °C
Wiederholbarkeit	0,08 °C
Auflösung (typ.)	0,01 °C
Langzeitstabilität	< 0,03 °C / Jahr



Luftfeuchtesensor (relative Luftfeuchte)	
Messbereich	0 bis 100 %
Messgenauigkeit (typ.)	± 2,0 % r. F.
Wiederholbarkeit	0,15 % r. F.
Auflösung (typ.)	0,01 % r. F.
Hysterese (25 °C)	± 0,8 % r. F.
Langzeitstabilität	< 0,25 % r. F. / Jahr

