



eTHO 520-31

**Temperatur- Feuchtesensor
zur Oberflächenmontage**



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

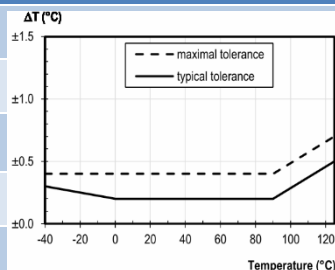
Die Firma **FrimTec** bietet u. a. für ihre verschiedenen Funkknoten passende Sensoren an. Der Sensor **eTHO 520-31** wurde für die Oberflächenmontage konzipiert, der sowohl die Temperatur [°C] als auch die relative Luftfeuchte [%] messen kann. Diese Bauform ermöglicht es, den Sensor zur Messung **auf** Mauerwerken heranzuziehen.

Durch die hohe Schutzklasse (IP67) kann dieser Sensor sowohl im Innen- als auch im Außenbereich verwendet werden. Die Befestigung des Sensors kann entweder durch Klebung oder mittels einer Schraube erfolgen.

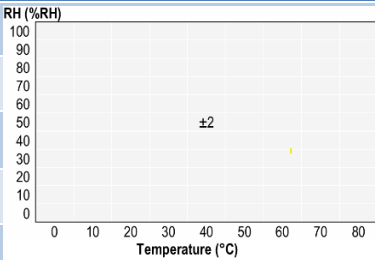
Da alle Sensoren der Firma **FrimTec** das gleiche Stecksystem (M12-System) besitzen, kann dieser Sensor an folgende Systemkomponenten angeschlossen werden:

- ✓ **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% RH
Messgenauigkeit (typ.)	±2.0% RH
Wiederholbarkeit	0.15% RH
Auflösung (typ.)	0.01% RH
Hysterese (25 °C)	±0.8% RH
Langzeitstabilität	< 0.25% RH / Jahr



Messgenauigkeit in Abhängigkeit von Temperatur und rel. Feuchte