

## MBWTEMP



Le MBWTEMP est un capteur de température low-cost avec interface radio OMS pour les applications domotiques.

## Caractéristiques

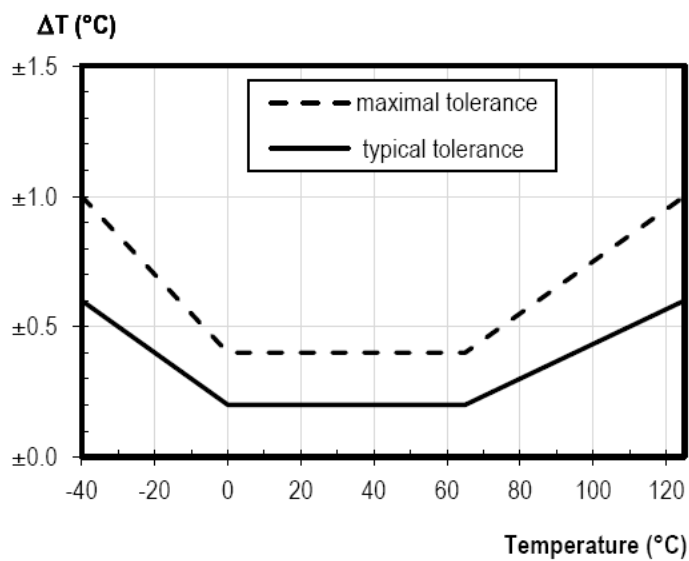
### Transmetteur Wireless M-Bus

Modes d'opération radio	T1 selon EN13757-4 (unidirectionnel)
Fréquence de transmission	868,95 MHz
Protocole	compatible OMS Version 4.x alternativement mode 0 (pas de chiffrement), mode 5 (chiffrement AES 128)
Mise à jour de la température	32 secondes
Cadence d'émission radio	32 secondes

**Capteur Sensirion STS30**

Parameter	Condition	Value	Units
STS30 Accuracy tolerance	typ., 0°C to 65°C	±0.2	°C
	max.	<b>Figure 2</b>	-
Repeatability <sup>1</sup>	Low	0.15	°C
	Medium	0.08	°C
	High	0.04	°C
Resolution	Typ.	0.01	°C
Specified Range	-	-40 to 125	°C
Response time <sup>2</sup>	$\tau_{63\%}$	>2	s
Long Term Drift	max	<0.03	°C/yr

**STS30**



**Divers**

Alimentation	piles lithium (longue durée)
Durée de vie de la pile	> 12 ans
Conditions d'utilisation	-20 °C à +60 °C 10 % à 95 % humidité de l'air
Conditions de stockage	-20 °C à +60 °C 10 % à 95 % humidité de l'air
Indice de protection du boîtier	IP20
Dimensions du boîtier	75 x 75 x 30 mm (approximativement)
Poids	100 g (approximativement)

**Trame Wireless M-Bus**

Manuf.	Address	Device type	Signal [%]	Value 1	Unit 1	Value 2	Unit 2
RAC	63735560	Home Automation Sensor	31	13,750	°C	2030,000	years

Valeur 1 : Température [0,01 °C]

Valeur 2 : an d'épuisement de la pile (p.ex. 2030)

**Trame (MBWGPRS convertisseur)**

22/01/2015 12:15:51;70;RAC;63735560;13,750;°C;2030,000;a;

RAC; fabricant  
 63735560; numéro de série  
 13,750;°C; température [°C]  
 2030,000;a; an d'épuisement de la pile (2030)

© Michael Rac GmbH / Ansbach / Allemagne / 2018

Le nom MBWTEMP et cette documentation sont protégés par des lois de copyright. Copier, traduire, transférer à des autres médias ou à des autres moyens de stockage électroniques ou optiques sans permission écrite de la société Michael Rac GmbH est interdit.

Des marques déposées peuvent être utilisées dans toute cette documentation. Même si on ne l'indique pas explicitement, elles sont protégées par des lois de copyright et appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Le MBWTEMP et cette documentation ont été développés avec grande précision et ils ont été testés intensivement pour exclure toute erreur. Néanmoins, il pourrait être possible que des erreurs non détectées apparaissent. Dans toute la mesure permise par la réglementation applicable, la société Michael Rac GmbH ne sera en aucun cas responsable des préjudices directs, indirects ou consécutifs, qui résulteraient de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit (comprenant, mais non limité aux pertes de bénéfices, interruptions d'activité, pertes d'informations commerciales ou autres pertes pécuniaires).

Michael Rac GmbH  
 Am Hirtenfeld 51  
 91522 Ansbach  
 ALLEMAGNE

Courriel : michaelrac@michaelrac.com