

## LKM 753 T/FT

Die LKM753T/FT sind Funkfühler nach dem internationalen Standard für Nahbereichs-Datenfunk IEEE 802.15.4. Der LKM753T misst Temperaturen in Räumen sowie im Außenbereich. Der LKM753FT erfasst zusätzlich die relative Luftfeuchte. Es können Netze mit bis zu 16 Sendern pro Empfänger aufgebaut werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit einzelne Sender als Funkverstärker zu nutzen um damit größere Reichweiten zu erzielen. Die Sender werden in einen Gehäuse ähnlich PK101 angeboten.



Gehäuse 65x60x30 L x B x H Typ PK101 Material: PA6 IP65	LKM753T, Sensor MCP9800 Anschluss: Röhrchen 6x50mm (DxL) Sehr klein
Gehäuse 65x60x30 L x B x H Typ PK101 Material: PA6 IP65	LKM753FT, Sensor SHT21 Anschluss: Sinterkappe 13x46 (DxL) sehr klein

### TECHNISCHE DATEN

Sensor	I2C-Sensoren	SHT21/31, MCP9800
Messbereich	entsprechend Sensor	
Genauigkeit	Entsprechend Sensor	
Spannungsversorgung	Batterie CR123 3V	
Batteriestandzeit	>2Jahre	1min <sup>-1</sup>
Sendeleistung	10mW	
Betriebsfrequenz	868/916 MHz	
Messrate	1min <sup>-1</sup>	Standard programmierbar1...0,06min <sup>-1</sup>
Reichweite im Freien	ca. 600m	
Reichweite im Gebäude	ca. 50m	Vom Gebäude abhängig
Schutzart	IP20/IP65	Vom Sensor abhängig

Durch Irrtümer und technische Weiterentwicklungen bedingte Änderungen sind vorbehalten  
 August 2017

## LKM 753 T AND FT

The LKM753T/FT devices are radio sensors designed according to the international standard for short-range data transmission IEEE 802.15.4. The LKM753T device measures temperatures in both indoor and outdoor spaces. The LKM753FT device, in addition, captures the relative humidity, with networks up to 16 transmitters per receiver being possible. Furthermore, single transmitters can be used as radio amplifiers in order to achieve larger ranges. The transmitters are offered in a housing similar to PK101.



Housing 65x60x30 l x w x h very small IP65	LKM753T, sensor MCP9800 connection: small tube 6x50mm (d x l) material: PA6
Housing 65x40x30 l x w x h IP65	LKM753FT, sensor SHT21 connection: sinter cap 13x46 (d x l) material: PA6

## TECHNICAL PARAMETERS

Sensor	I2C-sensors	SHT21/31, MCP9800
Measuring range	according to sensor	
Accuracy	according to sensor	
Voltage supply	battery type CR123 3V	
Battery life	>2 years	1min <sup>-1</sup>
Transmission power	10mW	
Operating frequency	868/916 MHz	
Measurement rate	1min <sup>-1</sup>	standard programmable 1...0.06min <sup>-1</sup>
Range in the open	appr. 600m	
Range within building	appr.50m	depending on building
Protection class	IP20...IP65	depending on housing

Any modifications due to error or technical advancements are reserved.

August 2017

