

LKM 754/TC

Der LKM754 ist ein Funktransmitter nach dem internationalen Standard für Nahbereichs-Datenfunk IEEE 802.15.4. Er wird für verschiedene Thermoelemente verwendet. Angeschlossen werden die Sensoren über Klemmen und Kabelverschraubungen oder über einen Minatur-Thermoelementstecker. Es können Netze mit bis zu

16 Sendern pro Empfänger aufgebaut werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit einzelne Sender als Funkverstärker zu nutzen und damit größere Reichweiten zu erzielen. Das System wird überall eingesetzt, wo eine Verkabelung nicht gewünscht oder zu aufwändig ist. Auch bei sich drehenden oder bewegenden Teilen kann eine kabellose Übermittlung der Daten vorteilhaft sein. Die Transmitter werden in 3 verschiedenen Gehäusegrößen angeboten, um verschiedene Anforderungen an Schutzgrad und Anschlussmöglichkeiten zu erfüllen. In der Tabelle sind die verschiedenen Gehäusegrößen und Ihre Eigenschaften dargestellt:



Gehäuse 65x60x30 LxBxH Material: PA6 IP65	LKM754TC1 K, N, J, T, S, B Anschluss: Kabelverschraubung M16x1,5 sehr klein
Gehäuse 100x65x40 LxBxH Material: ABS IP20	LKM754TC2 K, N, J, T, S, B Anschluss: Miniatur-Thermoelementstecker
Gehäuse 110x75x55 LxBxH Material: witterungs- beständiger Polyester IP65	LKM754TC3 K, N, J, T, S, B Anschluss: Kabelverschraubung M16x1,5 sehr robust

TECHNISCHE DATEN

Sensor	Thermoelement	K, N, J, T, S, B
Messbereich	entsprechend Element	
Genauigkeit	<+/-0,5K	
Spannungsversorgung	Batterie CR123 3V	
Batteriestandzeit	>2Jahre	1min ⁻¹
Sendeleistung	10mW	
Betriebsfrequenz	868/916 MHz	
Messrate	1min ⁻¹	Standard programmierbar 1...0,06min ⁻¹
Reichweite im Freien	ca. 600m	
Reichweite im Gebäude	ca. 50m	Vom Gebäude abhängig
Schutzart	IP20...IP65	Vom Gehäuse abhängig



LKM 754/TC

The LKM754 device is a radio transmitter designed according to the international standard for short-range data transmission IEEE 802.15.4. It is used for various thermocouples. The sensors are connected via terminals and cable glands or via a

miniature thermocouple plug. Networks with up to 16 transmitters per receiver are possible. Furthermore, single transmitters can be used as radio amplifiers in order to achieve larger ranges. The system is employed wherever cabling is either not desired or requires too much expenditure. Also in the case of rotating or moving parts, a wireless transmission of data can be advantageous. The transmitters are offered in 3 different housing sizes, thus allowing various requirements concerning the protection class and connection possibilities to be fulfilled. The table below shows the different housing sizes and their parameters:



Housing 65x60x30 l x w x h very small IP65	LKM754TC1 K, N, J, T, S, B connection: cable gland M16x1.5 material: PA6
Housing 100x65x40 l x w x h IP20	LKM754TC2 K, N, J, T, S, B connection: miniature thermocouple plug material: ABS
Housing 110x75x55 l x w x h very robust IP65	LKM754TC3 K, N, J, T, S, B connection: cable gland M16x1.5 material: weather-resistant polyester

TECHNICAL PARAMETERS

Sensor	thermocouple	K, N, J, T, S, B
Measuring range	according to thermocouple	
Accuracy	<+/-0.5K	
Voltage supply	battery type CR123 3V	
Battery life	>2 years	1min ⁻¹
Transmission power	10mW	
Operating frequency	868/916 MHz	
Measuring rate	1min ⁻¹	standard programmable 1...0.06min ⁻¹
Range in the open	appr. 600m	
Range within building	appr. 50m	depending on building
Protection class	IP20...IP65	depending on housing

