

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

