

LKM 754/PT

Der LKM754 ist ein Funktransmitter nach dem internationalen Standard für Nahbereichs-Datenfunk IEEE 802.15.4. Er wird für verschiedene Widerstandssensoren verwendet. Angeschlossen werden die Sensoren über Klemmen und Kabelverschraubungen oder über einen 4-poligen Stecker Binder719. 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 Typ PK101 Material: PA6 IP65	LKM754Pt1 Pt100/1000 Anschluss: Kabelverschraubung M16x1,5 sehr klein
Gehäuse 100x65x40 LxBxH Typ ET208 Material: ABS IP20	LKM754Pt2 Pt100/Pt1000 Anschluss: Stecker Binder 719
Gehäuse 110x75x55 LxBxH Material: Polyester IP65	LKM754Pt3 Pt100/1000 Anschluss: Kabelverschraubung M16x1,5 sehr robust

TECHNISCHE DATEN

Sensor	Pt100/1000	
Messbereich	-200...850 °C	
Genauigkeit Temperatur	<+/-0,5K	
Spannungsversorgung	Batterie CR123 3V	
Batteriestandzeit	>2Jahre	1min ⁻¹
Sendeleistung	10mW	
Betriebsfrequenz	868/916 MHz	
Messrate	1min ⁻¹	Standard programmierbar1...0,06min ⁻¹
Reichweite im Freien	ca. 600m	
Reichweite im Gebäude	ca. 50m	Vom Gebäude abhängig
Schutzart	IP20...IP65	Vom Gehäuse abhängig



LKM 754/PTX

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 resistance sensors. The sensors are connected via terminals and cable glands or via a 4-pole plug Binder719. 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	LKM754Pt1 Pt100/1000 connection: cable gland M16x1.5 material: PA6
Housing 100x65x40 l x w x h IP20	LKM754Pt2 Pt100/Pt10000 connection: plug Binder 719 material: ABS
Housing 110x75x55 l x w x h very robust IP65	LKM754Pt3 Pt100/1000 connection: cable gland M16x1.5 material: weather-resistant polyester

TECHNICAL PARAMETERS

Sensor	Pt100/1000	
Measuring range	-200...850	
Accuracy - temperature	<+/-0.5K	
Voltage supply	battery type CR123 3V	
Battery life	>2 years	1 min ⁻¹
Transmission power	10mW	
Operating frequency	868/916 MHz	
Measuring rate	1 min ⁻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

