

LKM 753 I2C

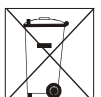
Der LKM753 I2C ist ein Funktransmitter nach dem internationalen Standard für Nahbereichs-Datenfunk IEEE 802.15.4. Er wurde entwickelt für den Anschluss von Sensoren mit I2C-Bus. Die Sensoren werden selbstständig erkannt. Zurzeit ist der Anschluss von Temperatur- und Temperatur/Feuchte-Sensoren realisiert. 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 Transmitter werden in zwei verschiedenen Gehäusegrößen angeboten um verschiedene Anforderungen an Schutzgrad und Anschlussmöglichkeiten zu erfüllen.



Gehäuse 65x60x30 L x B x H Typ PK101 Material: PA6 IP65	LKM753I2C SHT21, MCP9800 Anschluss: Buchse M8 sehr klein
Gehäuse 100x65x40 L x B x H Typ PK101 Material: ABS IP20	LKM753I2C SHT21, MCP 9800 Anschluss: M12-Stecker sehr klein

TECHNISCHE DATEN

Sensor	I2C-Sensoren	SHT21/31, MCP9800
Messbereich	entsprechend Sensor	
Genauigkeit	Entsprechend Sensor	
Spannungsversorgung	Batterie CR123 3V	
Batteriestandzeit	>2Jahre	1min ⁻¹
Sendeleistung	10mW	
Betriebsfrequenz	868/916 MHz	
Messrate	1min ⁻¹	Standard 1...0,06min ⁻¹ programmierbar
Reichweite im Freien	ca. 600m	
Reichweite im Gebäude	ca. 50m	Vom Gebäude abhängig
Schutzart	IP20/P65	Vom SDensor abhängig



LKM 753 I2C

The LKM753 I2C device is a radio transmitter designed according to the international standard for short-range data transmission IEEE 802.15.4. It allows the connection of sensors with I2C-bus. The sensors are recognised automatically. At present, temperature and temperature/moisture sensors can be connected, 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 two different housing sizes, which allows various requirements concerning protection class and connection possibilities to be fulfilled.



Housing 65x60x30 l x w x h very small IP65	LKM753I2C SHT21, MCP9800 connection: connector type M8 material: PA6
Housing 100x65x40 l x w x h IP20	LKM753I2C SHT21, MCP 9800 connection: miniature thermocouple plug material: ABS

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 ⁻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

