

LKM725

Außentemperatur - Funkfühler LKM725

Der LKM725 aus der Serie LKM7XX ist ein Außentemperatur-Funkfühler nach dem internationalen Standard für Nahbereichs-Datenfunk IEEE 802.15.4. Mit diesen Fühlern können Netze mit bis zu 240 Sendern, 1 Empfänger und 2 Funkverstärker aufgebaut werden. Die Batteriestandzeit liegt bei einer Messrate von 1 min^{-1} über 2 Jahre. Die Reichweite beträgt im freien Gelände 300m. Im Gebäude selbst etwa 50m. Dieses hängt stark von der Beschaffenheit des Gebäudes ab. Dieser Fühler ist für die Montage im Außenbereich konzipiert. Der Schutzgrad ist IP65. Das Gerät kann überall dort eingesetzt werden, wo eine Verkabelung nicht wünschenswert oder schwer realisierbar ist. Auch bei sich drehenden oder bewegten Teilen kann es zum Einsatz kommen. Dabei können auch verschiedenen Geräten der Serie LKM7XX ohne weiteres in einem gemeinsamen Netz arbeiten. Die Netze sind so konzipiert, dass sie sich untereinander nicht beeinflussen. Als Zubehör ist ein Programmierkit mit Kabel zur Änderung von einigen Einstellungen (Messrate, Offset) erhältlich.



TECHNISCHE DATEN

Sensor:	Pt1000	
Messbereich:	-50..100°C	
Genauigkeit Temperatur:	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	
Spannungsversorgung:	Batterie CR123 3V	
Batteriestandzeit:	größer 2 Jahre	1 Messung min^{-1}
Sendeleistung:	10 mW	
Betriebsfrequenz:	ca. 2,4 GHz	Kanal abhängig
Messrate (Standart):	1 min^{-1}	programmierbar ($1\text{s}^{-1} \dots 0,06\text{min}^{-1}$)
Reichweite im Freien:	ca. 300 m	
Reichweite in Gebäuden:	ca. 50 m	vom Gebäude abhängig
Schutzart:	IP65	
Abmessungen Gehäuse:	107x70x73,5 mm	L x B x H
Gewicht:	250g	