

Inhaltsverzeichnis

1 Einsatzzweck.....	2
2 Inhalt.....	2
3 Bestellinformation.....	3



Bild 1: TestKit

1 Einsatzzweck

TestKit mit verschiedenen Keramikscheiben zur Überprüfung / Test des WW-Sensors.

2 Inhalt

Der TestKit beinhaltet 4 Keramikscheiben, 1 FR4 Scheibe $d=0,5\text{mm}$, 1 Messingscheibe $d=5\text{mm}$ und einem Halter.

Mit den in der folgenden Tabelle aufgeführten Messungen ist eine Überprüfung des WW-Sensors möglich. Die genauen Werte für den Sensor sind dem jeweiligen Protokoll zu entnehmen.

Keramikscheibe auf Resonator	typ. Resonanzfrequenz in MHz	
	Resonator mit 0,5mm Keramikscheibe	
Resonator unbelastet	2430	
Keramikscheibe 0,5mm / $\epsilon_r=10$	2250	
Keramikscheibe 2,0mm / $\epsilon_r=10$	2005	
Keramikscheibe 2,0mm / $\epsilon_r=30$	1740	
Keramikscheibe 4,0mm / $\epsilon_r=30$	1584	
Keramikscheibe 4,0mm / $\epsilon_r=30$ + FR4 Abstandscheibe + Ms Scheibe *	1525	

Tabelle 1: Messungen für WW-Sensor

* Auf den Resonator kommt zuerst die Keramikscheibe , dann die FR4 Abstandscheibe und zuletzt die Ms Scheibe.

3 Bestellinformation

Modell-Nr	Beschreibung
87150.090.00 A01	TestKit für WW-Sensor

4 Firmenadresse

WORK Microwave GmbH
Rudolf Diesel Ring 2
D-83607 Holzkirchen
www.work-microwave.de