

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