

SAT-Kabel®

Satelliten- und Kabelfernsehanlagen/Industrievertretung GmbH
Chemnitzer Straße 11 · 09217 Burgstädt

Tel.: +49 (0) 3724 6665-0 • Fax: +49 (0) 3724 6665-44 • Internet: www.sat-kabel.de • E-mail: info@sat-kabel.de

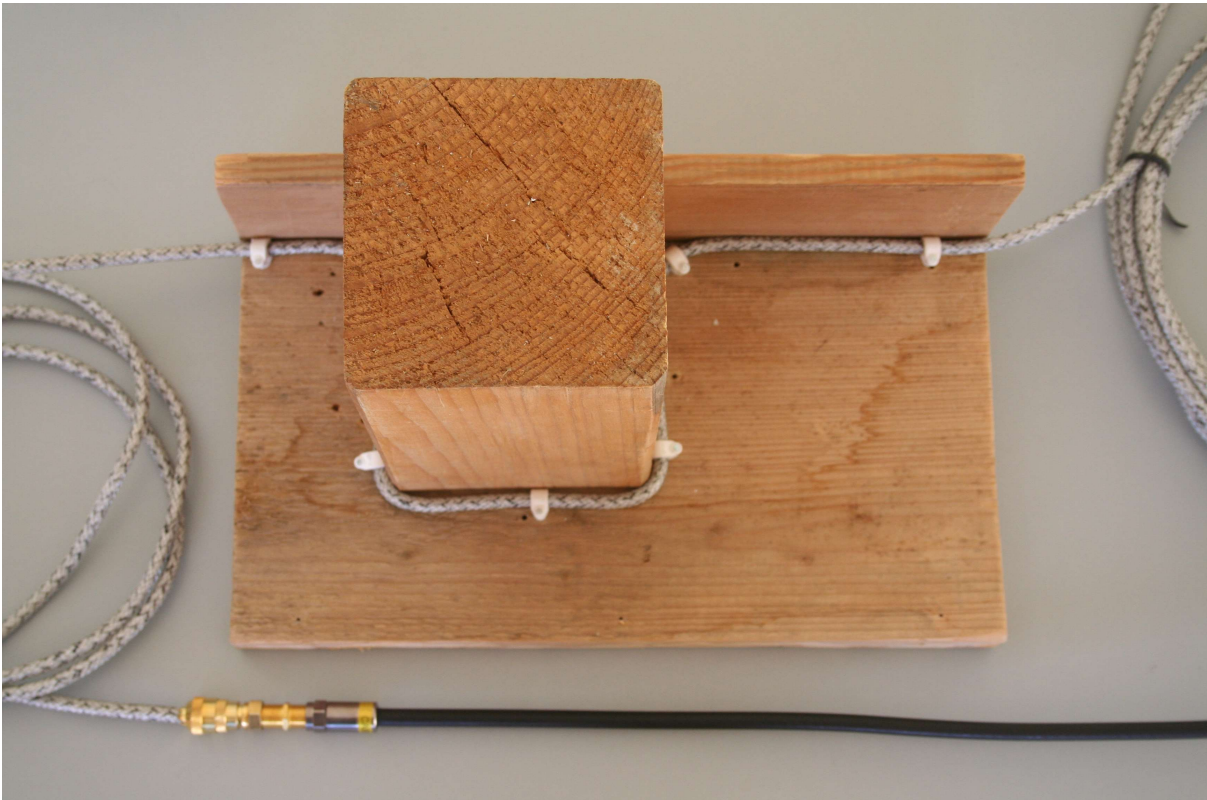
Feuchte- und Brandmeldung mit nur einem Sensorkabel

Feuchtemeldung

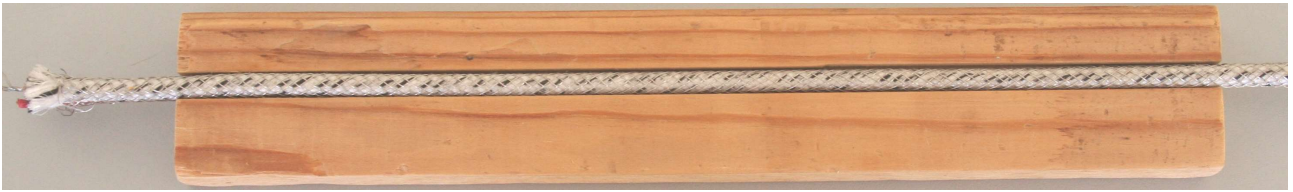


Dringt in das Sensorkabel Wasser ein, welches an eine Messdose FKMD-xx angeschlossene ist, so steigen die Messwerte (Feuchtigkeitswert) an. Ist der eingestellten Schwellwert überschritten wird Alarm ausgelöst. Fazit: Der Isolationswiderstand zwischen Innen- und Außenleiter verkleinert sich durch eindringendes Wasser.

Nachträgliche Verlegung mit Nagelschellen und Anbindung mit Koaxkabel zu einer Messdose FKMD-xx.



Verlegung in einer Nut



Verlegung im Holz durch eine Bohrung



Verlegung im Leimholzbalken z.B. Holzbrücken



Brandmeldung

Wird das Sensorkabel in waagerechter Einbaulage, Temperaturen über ca. 200°C ausgesetzt, welches an eine Messdose FKMD-xx angeschlossen ist, so steigt der Messwerte sprunghaft auf den Maximalwert an und es wird sofort Alarm ausgelöst. Fazit: Zwischen Innen- und Außenleiter kommt es zum Kurzschluss, da sich der Innenleiter durch die Schwerkraft absenkt, also der niedrigste Isolationswiderstand wird erreicht..



Sensorkabel noch Original:
Innenleiter in der Mitte



Sensorkabel durch Hitzeeinwirkung:
Innenleiter macht Kurzschluss mit
dem Außenleiter