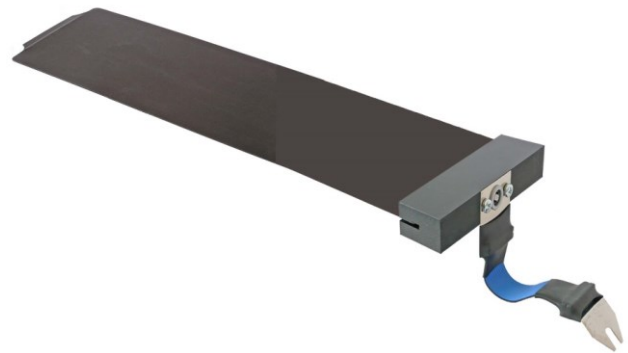


SFT 415-CS / 415-CS-BNC

Kalibrierset

IEC / EN 61000-4-4

- Für kapazitive Koppelzange Burst
- Optional SFT 415-CS-BNC mit BNC-Anschluss
- Optional 50 Ohm Messabschluss (Dämpfungsglied)



Zur Kalibrierung der Koppelzange wird SFT-415-CS und SFT 450-1 benötigt.

Übersicht

Die kapazitive Koppelzange ist in der IEC / EN 61000-4-4 in Kapitel 6.4 beschrieben und ermöglicht die Einkopplung von schnellen Transienten / Burst in den zu prüfenden Schaltkreis ohne galvanische Verbindung zu den Anschlüssen des Prüflings, den Kabelschirmen oder irgendwelchen anderen Teilen des Prüflings.

Mit der Ausgabe der Norm IEC 61000-4-4, 2012 ist auch die kapazitive Koppelzange auf ihre Eigenschaften hin zu überprüfen und zu kalibrieren.

Messeinrichtungen, die für die Durchführung der in der IEC 61000-4-4, Kapitel 6.2.3 (Burstgenerator Verifizierung) festgelegten Kalibrierungen als geeignet spezifiziert sind, müssen auch für die Kalibrierung der Eigenschaften der kapazitiven Koppelzange verwendet werden.

Zur Kalibrierung der kapazitiven Koppelzange wird folgendes Zubehör benötigt:

SFT 415-CS und **SFT 450-1**

Besondere Merkmale

- Mit unterschiedlichen Anschlüssen erhältlich:
SFT 415-CS mit Fischer HV-Buchse,
SFT-415-CS-BNC mit BNC HV-Buchse
- Zur Kalibrierung von Koppelzangen ist folgendes Zubehör erforderlich:
SFT 415-CS: Kalibrier-Set mit Verbindungsadapter + Stütze für das Dämpfungsglied
SFT 450-1: Dämpfungsglied 50 Ohm
- Leitende Edelstahlplatte



SFT 415-CS / 415-CS-BNC

Kalibrierset

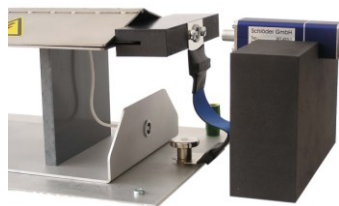
Technische Daten

Kalibrier-Set

| | |
|----------------------|--|
| Material | Edelstahlplatte, leitend |
| Materialstärke | 0,5 mm |
| Isolation | dielektrische Folie mit einer Dicke von 0,5 mm |
| Isolationsspannung | min. 2,5 kV nach allen Seiten |
| Anschluss für 50 Ohm | SFT 415-CS: Fischer HV-Buchse SFT 415-CS-BNC: BNC HV-Buchse |

| | |
|---------------------------|------------------|
| Abmessungen (L x B) | 120 mm x 1050 mm |
| Gesamtlänge Set | 1085 mm |
| Gewicht | 720 g |
| Arbeitstemperatur | 0 - 40 °Celsius |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 60 % |

Anschluss SFT 415-CS



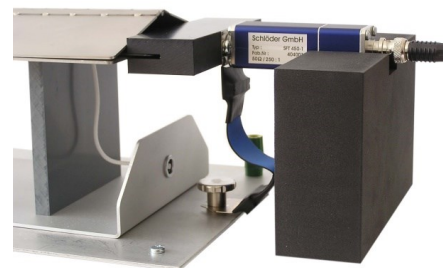
Anschluss SFT 415-CS-BNC



Durchführung der Kalibrierung

Das Kalibrierset wird in die kapazitive Koppelzange gelegt, das 50 Ohm Dämpfungsglied angeschlossen und mit dem Oszilloskop verbunden. An der entgegengesetzten Seite der Koppelzange wird der Burstgenerator angeschlossen. Es wird eine Leerlaufspannung von 2000 V am Burstgenerator-Ausgang (50 Ohm) eingestellt. Bei der Überprüfung des Burstimpulses muss sich folgende Impulsform ergeben:

| | |
|-----------------|------------------|
| Anstiegszeit | 5 ns +/- 1,5 ns |
| Impulsdauer | 50 ns +/- 15 ns |
| Spitzenspannung | 1000 V +/- 200 V |



Optionen - Zubehör

| | |
|-------------------|--|
| SFT 450-1 | 50 Ω Dämpfungsglied, 54 dB (entspricht Teiler 500:1 an 50 Ohm) |
| KAL-N SFT 415/410 | Werkskalibrierung |

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 222009

