

Leckstrommesszange EMCheck LSMZ I



„Ströme aufspüren und geeignete Maßnahmen ergreifen.“

Schirmströme messen und vermeiden

Hochfrequente Schirmströme als Ursache von Ausgleichsströmen sind immer öfter der Grund für sporadische Störungen in der industriellen Datenkommunikation. Beispielsweise werden in der Feldbustechnik die Ausfallprobleme oft im Bus selbst gesucht und die Installation angezweifelt. In der messtechnischen Betrachtung der Ausgleichsströme über den Schirm der Datenleitung wird dann oft klar, dass der Bus nicht die Ursache ist, sondern nur den „Betroffenen“ darstellt. Nun gilt es den Verursacher herauszufinden und Gegenmaßnahmen zu ergreifen.

Die **Leckstrommesszange EMCheck LSMZ I** ist speziell auf das Messen von Leck- und Schirmströmen im Frequenzband von 50/60 Hz bzw. 5 Hz - 1 kHz ausgelegt. Der einstellbare Messbereich ist abgestuft von 30 μ A - 100 A möglich, wobei für die Schirmstrommessung auf der Datenleitung der untere Bereich von Interesse ist.

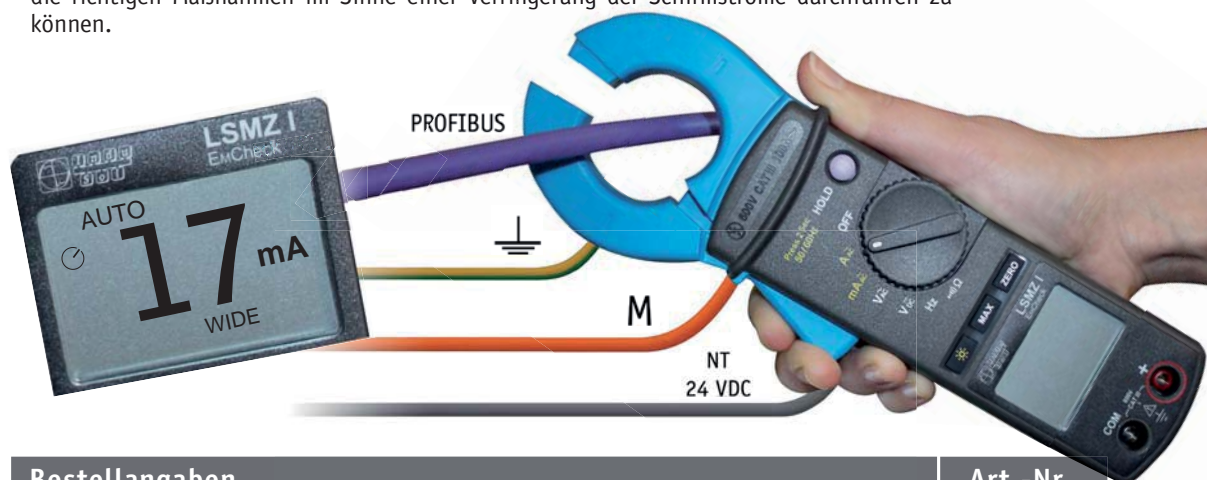
Darüber hinaus ist die Leckstrommesszange EMCheck LSMZ I ideal, um Isolationsfehler und, durch Leckströme verursachte, ungewollte Abschaltungen von FI-Schutzschaltern aufzuspüren. Außerdem bietet sie alle Funktionen einer Vielfachmesszange.

Aufbau und Funktion

Die LSMZ I zeichnet sich durch eine große Öffnung (2,8 cm) für die Durchführung des Kabels aus, sodass man auch in ungünstigen Einbaulagen komfortabel messen kann. Über Haltefunktionen lassen sich Dauermessungen, z.B. zum Maximalstrom, durchführen.

Richtwert:

Unabhängig von der Anlagenspezifikation hat sich aus den Erfahrungen der Fa. Indu-Sol ein Schirmstrom von <40 mA als noch vertretbar erwiesen. Die Aussage zur Höhe sollte immer im Zusammenhang mit dem eingestellten Frequenzbereich gemacht werden, um die richtigen Maßnahmen im Sinne einer Verringerung der Schirmströme durchführen zu können.



Bestellangaben	Art.-Nr.
Maschenwiderstandsmesszange EMCheck MWMZ I	122010003
Leckstrommesszange EMCheck LSMZ I	122010005
Messzangen-Set (MWMZ I und LSMZ I)	122010006

Vertrieb Schweiz :



WITO AUTOMATION AG

Oberfeldstrasse 2
8570 Weinfelden
+41 (0)71 626 58 80
www.wito-ag.ch

