

# PROFISAFE | 690B & 690L

## Spannungs- und Durchgangsprüfer nach DIN EN 61243-3 / VDE 0682-401

- Spannungsprüfung
- Phasenprüfung
- Polaritätsprüfung
- Drehfeldrichtungsanzeige
- Durchgangsprüfung
- Robustes Gehäuse, gefahrlose Verwendung auch bei Feuchtigkeit, Schutzart IP 65
- Leicht zu bedienen, VDE-GS geprüft
- Geräte der Messkategorie CAT IV
- Lebenslang wartungsfrei

PROFISAFE 690L und PROFISAFE 690B sind besonders handliche und sichere Prüfer ohne Batterie, wartungsfrei und umweltfreundlich.



### Angewandte Vorschriften und Normen

DIN EN 61010-1:2011 VDE 0411-1:2011	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 61243-3 VDE 0682-401:2011-02	Arbeiten unter Spannung – Spannungsprüfer – Teil 3: Zweipoliger Spannungsprüfer für Niederspannungsnetze
DIN EN 60529/ VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

### Anzeige

- 1 rote LED für Spannung  $\geq 50$  V AC / 120 V DC
- 1 grüne LED für Durchgang 0 ... 1000 k $\Omega$
- 1 Display (LCD) mit Hintergrundbeleuchtung, Messrate 2/s

PROFISAFE 690B:  
7 Stufen (Bargraph)



PROFISAFE 690L:  
digitale Anzeige der Messwerte  
(kontinuierlich)



### Technische Kennwerte

Nennspannungsbereich	<b>PROFISAFE 690L:</b> 12 ... 690 V AC/DC ( $\pm 3\%$ + 4 D) Digitalanzeige
	<b>PROFISAFE 690B:</b> 12 ... 690 V AC/DC 7 Stufen (Bargraph): 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
Frequenzbereich	0 ... 500 Hz
Strom (Scheitelwert, I <sub>s</sub> )	3,4 mA bei 400 V/690 V
Eingangswiderstand	167 k $\Omega$ AC/DC bei 690 V 200 k $\Omega$ AC/DC bei 50 V
Einschaltdauer	30 s bei 690 V
Durchgangsprüfung	0 ... 1000 k $\Omega$

**PROFISAFE | 690B**

**PROFISAFE | 690L**

# Spannungs- und Durchgangsprüfer

## Umgebungsbedingungen

Referenztemperatur 20 °C  
Betriebstemperaturen -15 ... +45 °C

## Lieferumfang

1 Spannungs- und Durchgangsprüfer  
1 Bedienungsanleitung

## Stromversorgung

Spannungsprüfungen sind ohne den eingebauten Lithiumakku möglich, da die Energie hierzu aus der Prüfquelle entnommen wird.

Die Stromversorgung der übrigen Prüfungen erfolgt durch einen Lithiumakku, der über eine 230 V-Netzsteckdose aufgeladen werden kann.

## Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Spannungs- und Durchgangsprüfer 12 ... 690 V mit Balkenanzeige	<b>PROFISAFE 690B</b>	M630H
Spannungs- und Durchgangsprüfer 12 ... 690 V mit Digitalanzeige	<b>PROFISAFE 690L</b>	M630J

## Elektrische Sicherheit

Schutzklasse II nach IEC 61010-1  
Messkategorie CAT IV 600 V  
CAT III 690 V  
Stoßspannungsfestigkeit > 8 kV (1,2/50 µs)  
Prüfspannung 6 kV

## Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung EN 61326-1:2013 Klasse B  
Störfestigkeit EN 61326-1:2013

## Mechanischer Aufbau

Schutzart Gehäuse ABS, IP 65  
Tabellenauszug zur Bedeutung des IP-Codes

IP XY (1. Ziffer X)	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern	IP XY (2. Ziffer Y)	Schutz gegen Eindringen von Wasser
6	staubdicht	5	Strahlwasser

Verbindungsleitung PUR-Mantelleitung 1000 V, 1m  
Abmessungen Anzeigeteil:  
B x H x T: 48 mm x 231 mm x 37 mm  
Gewicht ca. 170 g

Cosinus Messtechnik GmbH \* Rotwandweg 4 \* D-82024 Taufkirchen  
Tel.: 089-665594-0 \* Fax: 089-665594-30 \* Web: [www.cosinus.de](http://www.cosinus.de) \* eMail: [office@cosinus.de](mailto:office@cosinus.de)