

PROFISAFE | 690B & 690L Spannungs- und Durchgangsprüfer nach DIN EN 61243-3 / VDE 0682-401

3-349-755-01
1/9.13

- 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

CAT IV

IP65



CE



Angewandte Vorschriften und Normen

IEC/EN 61010-1:2010 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 ≥ 50 V AC / 120 V DC
- 1 grüne LED für Durchgang 0 ... 1000 k Ω
- 1 Display (LCD) mit Hintergrundbeleuchtung, Messrate 2/s

PROFISAFE 690B:
7 Stufen (Bargraph)



PROFISAFE 690L:
digitale Anzeige der Messwerte
(kontinuierlich)



Technische Kennwerte

Nennspannungsbereich	PROFISAFE 690B + L: 12 ... 690 V AC/DC PROFISAFE 690B: 7 Stufen (Bargraph) 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
Frequenzbereich	0 ... 500 Hz
Strom (Scheitelwert, Is)	3,4 mA bei 400 V/690 V
Eingangswiderstand	167 k Ω AC/DC bei 690 V 200 k Ω AC/DC bei 50 V
Einschaltdauer	30 s bei 690 V
Durchgangsprüfung	0 ... 1000 k Ω

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	PROFISAFE 690B	M630H
Spannungs- und Durchgangsprüfer 12 ... 690 V mit Digitalanzeige	PROFISAFE 690L	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 61326-1:2006 Klasse B
Störfestigkeit EN 61326-1:2006

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