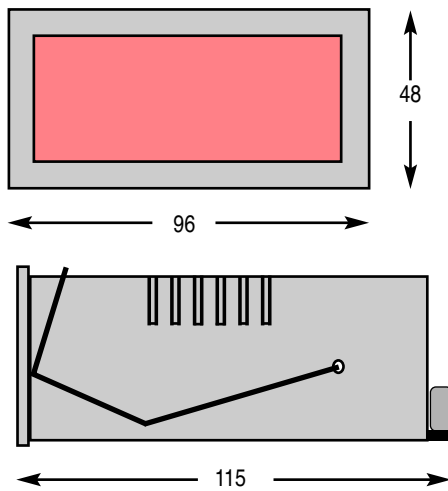


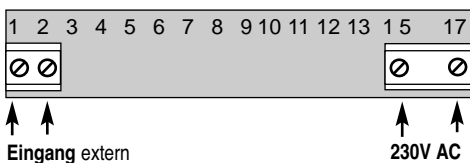


## Technische Daten:

Frequenzbereich: . . . . . 15,00 Hz bis 85,00 Hz  
 Genauigkeit: . . . . .  $\pm 2$  Digits  
 Eingangspegel: . . . . . 3,5V – 10V  
 Meßzeit: . . . . . 1Hz  
 Frequenzaufbereitung: . . . . . Quarzoszillator  
 Anzeige - Display: . . . . . 4 stellig LED rot  
 Anzeigehöhe: . . . . . 12,5 mm Siebensegment  
 Versorgung: . . . . . 230V 50-60Hz 2,8 VA  
 Dimension: . . . . . Hz leuchtend eingebaut



Anschlussbelegung der Klemmen

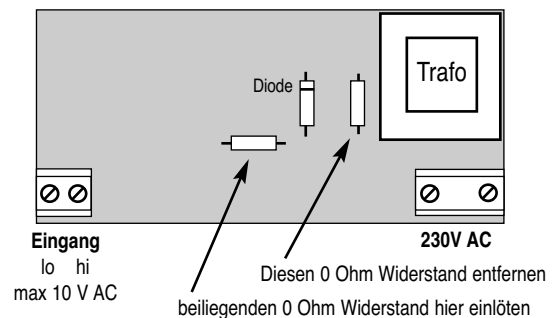


## Netzfrequenzmesser DFM 685

### Beschreibung:

Speziell für den Netzfrequenzbereich von 15 Hz bis 85 Hz wurde dieser Frequenzmesser entwickelt. Durch eine interne PLL im Regelkreis ist es möglich Frequenzen unterhalb 100 Hz mit großer Auflösung und geringer Meßzeit zu messen. Die Messrate liegt bei 1 Sekunde ohne Messpause damit im Display konstant der aktuelle Wert angezeigt werden kann. Die Auflösung beträgt 1/100 Hz bei einer Genauigkeit von  $\pm 2$  Digits. Der Frequenzmesser eignet sich daher zur Überwachung von Frequenzen wie z.B. vom Netz, von Generatoren, der DB Frequenz von 16 2/3 Hz und Frequenzumformern mit variabler Frequenzeinstellung. Das Gerät ist in einem DIN Einbaugeschloß 96 X 48 mm untergebracht und für Schalltafel-einbau konzipiert.

Bei den in Europa üblichen Netzspannungen von 230 Volt und 50Hz ist das Gerät nur an die Versorgung anzuschließen. Für andere Frequenzen besitzt das Gerät rückwärtig einen separaten Eingang. Im Lieferzustand ist das Gerät für Direktmessung konfiguriert. Für externe Messung liegt dem Gerät eine zusätzliche Klemme und eine Lötbrücke bei. Diese Klemme und die Brücke ist nach folgender Skizze einzubauen. Dabei wird das Gerät geöffnet und nach hinten herausgezogen.



### Arbeits- und Personenschutz

Beim Einsatz dieser Geräte sind die VDE Bestimmungen für Arbeiten mit Hochspannungen zu beachten, sowie die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften für Arbeiten mit elektrischen Geräten und Anlagen.

### Garantiebestimmungen

Es gelten die gesetzlichen Bestimmungen für Garantieleistungen innerhalb 12 Monaten. Alle Geräte werden werkseitig geprüft und kalibriert. Von der Garantie ausgeschlossen sind Geräte mit Schäden durch natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, Folgen chemischer Einflüsse oder mechanische Überbeanspruchung, sowie vom Kunden umgebaute und umetikettierte oder sonst veränderte Geräte, wie Reparaturversuche oder zusätzliche Einbauten. Die Garantieansprüche müssen von uns geprüft werden.

### Service

Wir freuen uns, daß Sie sich für ein Gerät unserer Produktpalette entschieden haben. Sollte trotz aller werkseitigen Prüfungen ein Defekt auftreten, bitten wir Sie das Gerät (frankiert) an uns einzusenden. Bei technischen Rückfragen wählen Sie bitte 089 / 904 868 - 0 oder Fax: 089 / 904 868 - 10. Oder auch über E Mail: info@schwille.de

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

