

# Isolationswächter

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**IL**

## 2 Wechsler

### Anwendung:

In ungeerdeten Netzen (IT-Netzen) wird der Isolationswiderstand des zu überwachenden Dreh- oder Wechselspannungsnetzes mit 0...500 V und 10...1000 Hz gegen Erde gemessen.

Entsprechende Norm DIN EN 60204-1 oder VDE 0100-410.

### Inbetriebnahme:

Hilfsspannung an **A1 - A2** anlegen. Das zu überwachende Netz wird an **L**, das Erdpotential an **PE** angeschlossen.

Unterschreitet der Erdschlusswiderstand  $R_E$  den am Gerät eingestellten Wert  $R_{AL}$ , leuchtet die rote LED und das Relais fällt ab. Wenn die Fehlerspeicherung deaktiviert ist (Brücke LT1 - LT2) und der Isolationszustand bessert sich, schaltet der Wächter wieder in Gutzustand, LED erlischt und Relais zieht wieder an.

Ohne Brücke wird der Fehler gespeichert. Rücksetzen des Fehlerspeichers durch Betätigen der internen oder externen Löschtaaste **Reset** oder durch Abschalten der Hilfsspannung.

Durch Betätigen der Prüftaste **Test** kann ein Isolationsfehler simuliert werden.

### Montage:

Auf DIN-Schiene



### Technische Daten:

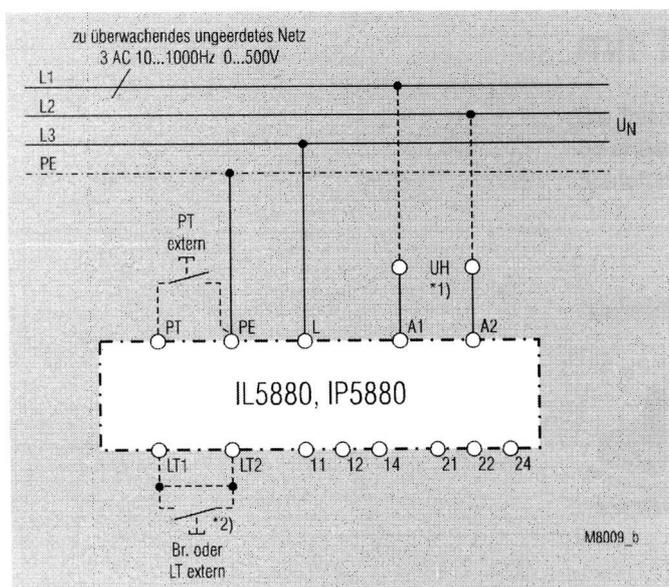
Nennspannung: 220...240 VAC  
 Nennverbrauch: ca. 2 VA, bei DC ca. 1 W  
 Ausgang: 2 Wechsler, S = 5 A, Ö = 2 A  
 Messspannung: 0...500 VAC  
 Frequenz: 10...1000 Hz  
 Alarm: stufenlos einstellbar 5 - 100 k $\Omega$   
 Umgebungstemperatur: - 20 / + 60°C  
 Edelstahl 1.4305  
 Schutzart: IP 40, Klemmen IP 20  
 Gehäuse: Thermoplast  
 Maße: B x H x T: 35 x 90 x 61 mm

## Messspannung

TYP

220...240 VAC

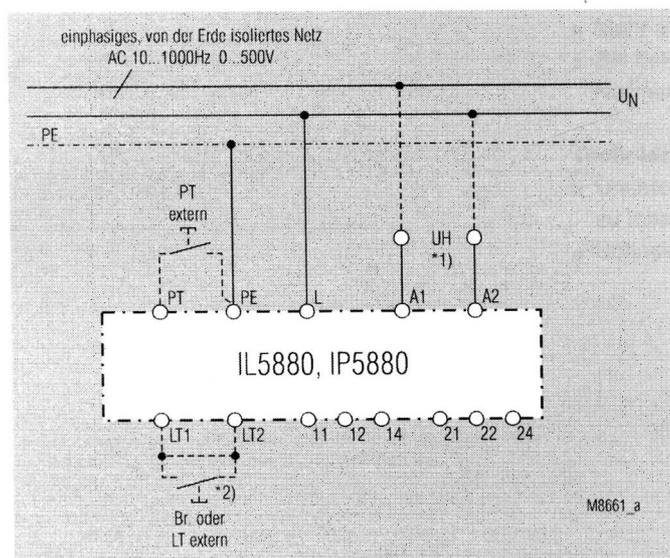
IL-5880.12



Überwachung eines ungeerdeten Netzes.

\*1) Hilfsspannung  $U_H$  (A1 - A2) kann auch aus dem zu überwachenden Netz entnommen werden. Dabei ist jedoch der Spannungsbereich der Hilfsspannung zu beachten.

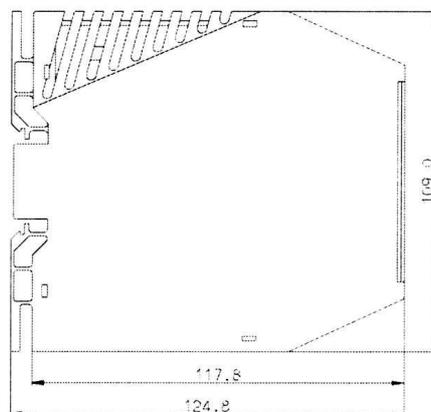
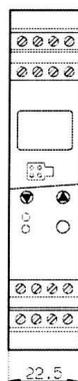
\*2) Mit Brücke LT1 - LT2: Fehlermeldung nicht speichernd (Hystereseverhalten)  
 Ohne Brücke LT1 - LT2: Fehlermeldung speichernd; löschar durch Drücken der Löschtaste LT



Überwachung eines einphasigen ungeerdeten Netzes.

\*1) Hilfsspannung  $U_H$  (A1 - A2) kann auch aus dem zu überwachenden Netz entnommen werden. Dabei ist jedoch der Spannungsbereich der Hilfsspannung zu beachten.

\*2) Mit Brücke LT1 - LT2: Fehlermeldung nicht speichernd (Hystereseverhalten)  
 Ohne Brücke LT1 - LT2: Fehlermeldung speichernd; löschar durch Drücken der Löschtaste LT



Technische Änderungen vorbehalten