

## Lieferübersicht – Gesamtprogramm



## Digitale Einbaumessgeräte Leuchtbandanzeiger Großanzeigen



WEIGEL liefert eine breite Palette digitaler Einbaumessgeräte und Großanzeigen. Sie sind mit neuester Mikroprozessor-Technologie ausgestattet und sind weitgehend frei programmierbar.

Das Programm umfasst:

- Digitale Einbaumessgeräte für Normsignale (0/4 ... 20 mA, 0/2 ... 10 V)
- Digitale Einbaumessgeräte für Gleich- oder Wechselstromspannung, selbstverständlich auch mit Echt - Effektivwertmessung
- Multifunktionsmessgeräte zum gleichzeitigen Überwachen aller wichtigen Größen in einem Drehstromnetz, z.B. Leistung, Leistungsfaktor
- Geräte für Temperatur, Druck, Frequenz, Drehzahl u.s.w.
- Leuchtbandanzeiger mit ein oder zwei Leuchtbändern sowie mit oder ohne zusätzlicher Digitalanzeige
- Digitale Einbauanzeiger mit seriellem Eingang oder BCD-Eingang parallel oder multiplex, TTL 5 V oder SPS 24 V
- Großanzeigen

Einbaumess- und Einbauanzeigergeräte sind in den Frontabmessungen 48x24, 72x24, 96x24, 96x48 und 144x48 verfügbar. Rote oder grüne 7-Segment-LED-Displays mit Ziffernhöhen von 8mm, 10mm, 13 mm, 20 mm oder 25 mm sorgen für eine gute Ablesbarkeit der angezeigten Größen. Je nach Anwendungsfall können 2 ½-, 3-, 3 ½-, 4-, 4 ½-, oder 5-stellige Anzeigen eingesetzt werden.

Alphanumerische rote oder grüne Großanzeigen mit 2 bis 6 Stellen sind mit Ziffernhöhen von 57 oder 100 mm erhältlich.

Messgeräte mit Grenzkontakten und ein großes Sortiment an Sonderausführungen vervollständigen das Programm.

## Analoge Einbaumessgeräte allgemein



Mit der M - Serie bietet WEIGEL eine in sich geschlossene Familie von Einbaumessgeräten an, die sich über Jahrzehnte in den verschiedensten Einsatzgebieten bewährt haben.

Sowohl für das traditionelle Anwendungsgebiet - Messung von Starkstromgrößen - als auch zur Erfassung von Ausgangssignalen in der Prozesstechnik fertigt WEIGEL die komplette Palette an Einbaumessgeräten in Abmessungen nach DIN.

Das klassische Lieferprogramm umfasst quadratische Instrumente mit 90° - oder 240° - Skala, rechteckige Instrumente mit Profil-Skala und Schmalprofilinstrumente für Schalttafel- und Mosaikraster-Einbau.

**Neu** : Schmalprofilinstrumente (96mm x 24mm) mit **Wechselskala**.

Ergänzt wird es durch Sonderinstrumente wie Doppelspannungsmesser, Doppelfrequenzmesser, Teilbereichspannungsmesser, Dreifachinstrumente (mit Dreheisen- bzw. Bimetall- Messwerken bestückt), Betriebsstundenzähler, Messgeräte für Synchronisierung, auf Wunsch eingebaut in schwenkbare Wandarme, Drehfeldrichtungsanzeiger sowie Messgeräte für DIN- Hutschienenmontage bzw. Unterbauanwendungen.

WEIGEL's M - Serie ist so konzipiert, dass annähernd jede kundenspezifische Ausführung hergestellt werden kann.

Das gilt insbesondere für Beleuchtung, Farbgebung, Skalenteilung, Firmenzeichen, Zusatztext, Mehrfachmessbereiche, erhöhte Klassengenauigkeit, Messwerkmodifikationen u.v.a.m.

Für den nach VBG4 / DIN 57 106, Teil 100 vorgeschriebenen Anschlussberührungsschutz liefert WEIGEL vollflächige Rückwandabdeckungen oder Schutzhülsen.

## Analoge Einbaumessgeräte im Kunststoffgehäuse



Die K - Serie von WEIGEL verzichtet weitgehend auf verteuernde Optionen und bietet damit für Standardanwendungen im Anlagen- und Apparatebau eine kostengünstige Alternative, vor allem bei größeren Stückzahlen.

Das robuste Gehäuse besteht aus einem schwer entflammaren, selbstverlöschenden Kunststoff entsprechend UL 94 V - 0.

Die zusätzlich lieferbaren vollflächigen Klemmenabdeckungen sorgen für eine hohe Sicherheit gegen Berührung der Anschlüsse.

WEIGEL liefert die Geräte der K - Serie mit Dreheisenmesswerk für Wechselstrom und Wechselspannung, mit Drehspulmesswerk für Gleichstrom und Gleichspannung sowie mit Drehspulmesswerk und elektronischem Messvorsatz für Leistungs-, Leistungsfaktor- und Frequenzmessung. Messgeräte mit Bimetallmesswerk erfassen Stromhöchstwerte und kombiniert mit einem Dreheisenmesswerk auch Momentanwerte.

Die Drehspulinstrumente der Baugröße 96mm x 96mm sind mit 90° - oder 240° - Skala lieferbar.

Je nach Messgröße und Messbereich können die Geräte direkt oder über einen Wandler bzw. an einen Nebenwiderstand angeschlossen werden.

Außer der Baugröße 48 mm x 48 mm und Bimetallinstrumenten fertigt WEIGEL auf Bestellung alle Geräte der K - Serie in Schiffbauausführung mit Baumusterzulassung nach GL (Germanischer Lloyd).

**++ mit Wechselskala ++**

## Sie haben Fragen oder Sonderwünsche? Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.

### Grenzsignalgeber



WEIGEL - Grenzsignalgeber dienen als Zweipunktregler zur Überwachung von Gleich- und Wechselströmen oder Gleich- und Wechselspannungen.

Mit vorgeschalteten Messumformern werden Grenzsignalgeber darüber hinaus eingesetzt zur Überwachung von Wirk- oder Blindleistung, Leistungsfaktor und Frequenz.

Die WEIGEL - Grenzsignalgeber arbeiten nach dem Ruhestromprinzip. Wenn das Mess-Signal die vorgegebenen Grenzwerte unter- bzw. überschreitet, fällt das zugeordnete Relais ab.

Auf Wunsch ist Arbeitsstromprinzip mit anziehendem Relais möglich.

Bei den quadratischen Geräten wurde das Preis-/Leistungsverhältnis durch verbesserte Technik attraktiver gestaltet:

- Die Grenzwerte werden optisch über die Sollwert-Zeigerstellung erfasst
- Die Geräte sind als **Min/Min**, **Min/Max** oder **Max/Max** - Grenzwertgeber mit potentialfreiem Relaisausgang und zwei Wechselkontakten verfügbar

Profilinstrumente erkennen Grenzwerte über elektronische Komparatorschaltungen und übertragen diese wahlweise auf einen Relais- oder Transistorausgang.

Die Momentwertanzeige wird durch die Abtasteinrichtung nicht beeinflusst oder begrenzt. Die Grenzwerte sind frontseitig einstellbar.

### Zubehör



#### Nebenwiderstände (Shunts)

Speziell bei hohen Stromstärken werden zur Messung von Gleichströmen Nebenwiderstände verwendet.

Am Nebenwiderstand fällt eine dem Strom proportionale Spannung ab, die dann z.B. mit einem Drehspulinstrument angezeigt werden kann.

WEIGEL liefert Nebenwiderstände nach DIN43703 für Standardanwendungen mit Nennströmen im Bereich von 1 A bis 15.000 A. Die Shunts werden gefertigt in der Klasse 0,5 mit einem Spannungsabfall von 60 mV oder 150mV; auf Wunsch auch mit abweichendem Spannungsabfall und/oder Nennstrom;

Nebenwiderstände bis 200 A auch mit Isoliersockel für Normschienenmontage.

Sonder - Shunts mit von DIN abweichenden Abmessungen und/oder höherer Genauigkeit fertigt WEIGEL auf Anforderung.

#### Stromwandler

Stromwandler transformieren hohe Wechselströme in einen Sekundärstrom genormter Größe von 1 A oder 5 A.

Das WEIGEL - Programm umfasst Aufsteck-, Schienen-, Wickel- sowie Summenstromwandler.

#### Weiteres Zubehör

- Messgeräte - Umschalter
- Spannungsteiler
- Schaltstellungsanzeiger
- Netzgeräte
- Blindabdeckungen
- Abdeckrahmen mit Schauglas
- Anschlussberührungsschutz nach VBG 4 / DIN 57 106, Teil 100

### Messumformer



Elektronische Messumformer von WEIGEL wandeln Starkstromgrößen und Prozess-Signale in proportionale genormte Ströme oder Spannungen um, die zu Anzeigern, Reglern, Rechnern, Schreibern o.ä. übertragen werden.

Die neue Generation von WEIGEL-Messumformern ist in SMD-Technik gefertigt und überwiegend mit Mikroprozessoren ausgestattet. Eine komplette Familie von Geräten für DIN- Hutschienenmontage ist verfügbar:

- Wechselstrom oder Wechselspannung ohne Hilfsenergie
- Wechselstrom oder Wechselspannung mit Hilfsenergie
- Wirk- oder Blindleistung
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Gleich- oder Wechselstrom TRMS
- Gleich- oder Wechselspannung TRMS
- Drehzahl / Frequenz
- Trennumformer aktiv oder passiv

Die Versorgung erfolgt mit 115/230 V~, 24 V= oder Weitbereichsnetzteil. Die Gehäuse sind 22,5 mm oder 45 mm breit und bestehen aus nicht brennbarem Kunststoff, geprüft nach UL 94 V - 0. Der Anschluss erfolgt über frontseitige Schraubklemmen.

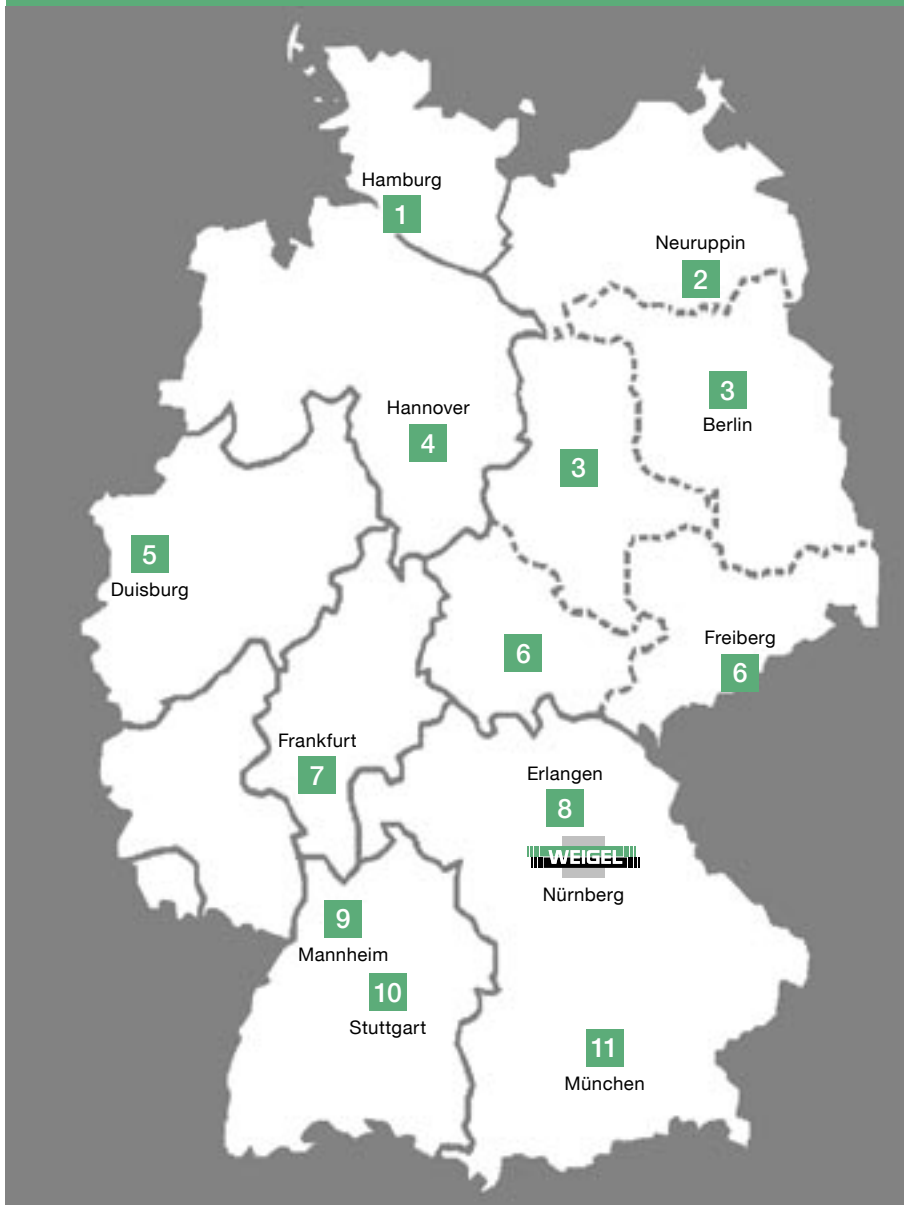
Alle relevanten Sicherheitsbestimmungen (z.B. für Überlast, Fehlfunktionstest, Störfestigkeit etc.) werden durch den hohen Qualitätsstandard der Messumformer erfüllt. Ausgänge und Eingänge sind galvanisch getrennt, kurzschlussfest und leerlaufsicher.

Die Messumformer werden in Klasse 0,2 bzw. 0,5 gefertigt.

Sondervarianten und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.



## Vertretungen der Weigel Meßgeräte GmbH



### 5 Nordrhein - Westfalen, Rheinland - Pfalz Nord

HI Elektronik Vertrieb GmbH  
Postfach 29 02 73 · 47262 Duisburg  
Buscher Straße 1 · 47269 Duisburg  
Fon (0 203) 76 14 04 + 76 16 99  
Fax (0 203) 76 44 00  
E-Mail: vertrieb@h-i-elektronik.de

### 6 Sachsen, Thüringen

Günter Welzer Industrievertretungen  
Büro Süd · Halsbrücker Straße 34  
09599 Freiberg/Sa.  
Fon (0 37 31) 36 55 17  
Fax (0 37 31) 36 56 05  
E-Mail: roedel@welzer.de

### 7 Hessen

Weigel Meßgeräte GmbH  
Erlenstraße 14 · 90441 Nürnberg  
Fon (0 911) 4 23 47-0, Vertrieb -94  
Fax (0 911) 4 23 47-39  
www.weigel-messgeraete.de  
E-Mail: info@weigel-messgeraete.de

### 8 Nordbayern

Ing. Büro Beyer Industrievertretungen  
Hauptstraße 33  
91094 Langensendelbach  
Fon (0 91 33) 59 83  
Fax (0 91 33) 98 77  
E-Mail: info@ibbeyer.de

### 9 Baden, Saarland, Rheinland - Pfalz Süd

Henry Wollschläger  
Industrievertretung - Elektrotechnik  
Seckacher Str. 158 · 68259 Mannheim  
Fon (0 621) 71 40 427  
Fax (0 621) 71 40 527  
E-Mail: BueroWollschlaeger@t-online.de

### 1 Hamburg, Bremen, Schleswig - Holstein, Niedersachsen - Nord

Peter Kremser e.K. Werksvertretungen  
Postfach 18 65 · 22908 Ahrensburg  
An der Strusbek 40 · 22926 Ahrensburg  
Fon (0 41 02) 48 1 - 0  
Fax (0 41 02) 48 11 11  
E-Mail: industrie@peter-kremser.de

### 2 Mecklenburg - Vorpommern

Günter Welzer Industrievertretungen  
Büro Nord  
Mühlenbergstraße 21 · 16833 Protzen  
Fon (0 33 932) 60 79 73  
Fax (0 33 932) 60 79 74  
E-Mail: sarnow@welzer.de

### 3 Berlin - Brandenburg, Sachsen - Anhalt

Günter Welzer Industrievertretungen  
Buckower Damm 108 · 12349 Berlin  
Fon (0 30) 6 67 99 99 - 0  
Fax (0 30) 6 05 10 65  
E-Mail: welzerindustrie@welzer.de

### 4 Niedersachsen - Süd

Ing. Büro Peter Kremser  
Verkaufsbüro Hannover  
Postfach 170 218 · 30843 Langenhagen  
Frankenring 4 · 30853 Langenhagen  
Fon (0 511) 9 78 80 - 0  
Fax (0 511) 9 78 80 - 80  
E-Mail: pkl-gh@peter-kremser.de

### 10 Württemberg

Paul Gneiding  
Handelsvertretung der Elektrotechnik  
Postfach 10 45 31 · 70040 Stuttgart  
Forststraße 154 · 70193 Stuttgart  
Fon (0 711) 63 30 37 10  
Fax (0 711) 63 30 37 29  
E-Mail: verkauf@albert-schaefer.de

### 11 Südbayern

Franz Heigl Industrie-Vertretungen  
CDH  
Staudenfeldweg 10  
83624 Otterfing  
Fon (0 80 24) 99 09 - 0  
Fax (0 80 24) 99 09 - 20  
E-Mail: Heigl.CDH@onlinehome.de