

# Produktübersicht

der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik im Bereich Wasseraufbereitung



Produkte

Messen Steuern Regeln



# Innovative Niveauregelung und Pumpensteuerungstechnik



Produktverzeichnis



**Stromversorgungsgeräte**

4



**Steuerungstechnik**

5



**Mess- und Regelungstechnik**

6



**Anzeigegeräte**

9



**Säulen-Wetterschutzsysteme  
Symboltechnik  
Zubehör**

10

**Über eggs elektronik gmbh**

11

**Kontakt**

12

# Stromversorgungsgeräte



## Ladegeräte LGT 3,5 bis 20

- mit Spannungs-/Stromanzeigemodul und Spannungswächtermodul
- primärgetaktete Laderegler
- kurzschlussfest
- überlastsicher
- Ausgangsspannung von 24 bis 28 V DC
- I/U Kennlinie
- Ausgang 3,5 bis 20 A
- Versorgungsspannung 230 V AC



## Netzgeräte NGT 5 bis 20

- primärgetaktete Stromversorgungsgeräte
- kurzschlussfest
- überlastsicher
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Ausgang 5 bis 20 A
- Versorgungsspannung 230 bis 400 V AC



## Digitaler Spannungswächter DSW 11/12

- Überwachung von 24 V Gleichstromversorgungskreisen
- Unter- und Überspannung getrennt einstellbar
- digitale Einstellung der Spannung
- Versorgungsspannung 24 V DC / 230 V AC

# Steuerungstechnik

## Handsteuermodul HSM 01 bis 04

- Ansteuerung von Elektroantrieben wie Motoren, Stellantriebe, Ventile
- Potenzialtrennung zwischen Versorgungsspannung und Steuerspannung
- Bildung einer von der Automatiebene unabhängigen Handsteuererebene
- integrierter 5-fach Leuchtmelder mit ZweifarbleDs (rot, grün oder gelb)
- Anschluss für Vor-Ort-Steuerstelle
- Steuerspannung 230 V AC oder 24 V DC



## Steuerungsstellantrieb SSA 32/52

- Regelungs- und Steuerungseinheit für z.B. Elektroschieber und Klappen
- Drehmomentschalter für Auf- und Zulaufüberwachung
- getakteter Betrieb zur Vermeidung von Druckstößen
- integrierter Fehlerspeicher
- Bedientasten



NEU



## Impulswandler IW 40

- Aufbereitung und Umwandlung von Impulsen, z. B. NAMUR
- Erzeugung eines definierten Impulssignals
- 2 potenzialfreie Wechsler
- LED Anzeige Betriebsbereit
- Anzeige Signallänge Eingang/Ausgang über LED
- Weitbereichsnetzteil 20...300 V DC/40...253 V AC
- galvanische drei-Wege-Trennung
- Integrierter Überspannungsschutz

NEU



## Kontaktschutzrelais KSR 40

- Kontaktverstärkung von schwach belastbaren Kontakten
- 2 potenzialfreie Wechsler
- LED Anzeige Betriebsbereit
- Statusanzeige Eingang/Ausgang über LED
- Weitbereichsnetzteil 20...300 V DC/40...253 V AC
- galvanische drei-Wege-Trennung
- Integrierter Überspannungsschutz

# Mess- und Regelungstechnik

Innovative Niveauregelung / Intelligente Pumpensteuerung

## Multifunktionsgrenzwertmelder MFG 06®

### Versorgungssicherheit

durch SD Memory Card

- Wiederherstellen der Parameter in sekundenschnelle
- einfacher Daten- und Parametertransfer

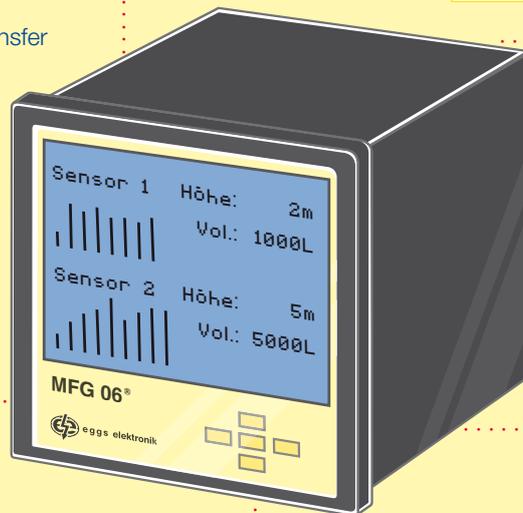
### Linearisierungskurven Acht freie Grenzwerte Pumpentauschlogik

### Datenlogger



### Datenlogger integriert

- permanentes Protokollieren der Ist-Werte im 10-Sekunden-Takt
- Datenloggen 20 Jahre lang (SD Karte 4 GB)



### Autarkes Funknetz



### Ressourcen schonend

- Energie sparen
- Anschaffungskosten senken
- Platzbedarf reduzieren

### Industrie 4.0



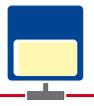
### Cloudsoftware Auswertungen



### Messeingänge und Ausgänge

- 2 analoge Messeingänge für Sensoren
- 3 analoge Ausgänge
- 8 digitale Ausgänge

### Netzwerk-Schnittstelle



### Schnittstellen

- Ethernet
- SD Memory Card
- MODBUS
- Modem
- WLAN
- RS 485

### ATEX Zone 0



MFG 06 ist ein eingetragenes Warenzeichen der eggs elektronik gmbh

## Multifunktionsgrenzwertmelder MFG 01, 02, 32 und 34

- Pumpentauschlogik
- ein analoger Messeingang
- ein Analogausgang
- Betriebsstundenzähler
- Tag- und Nachtpegelauswertung
- Speichern von Min.- und Maxwerten
- eine freie Linearisierungskurve
- codierte steckbare Klemmen



## Drucksonden DHK, DSK, DUE und FDS

- ATEX Zulassung für Zone 0 als Option
- Messbereich 0,4 m bis 200 mWs
- Langzeitstabilität 0,08 %, Genauigkeit 0,2 %
- Einhängedrucksonden mit 22, 38 und 39,5 mm Durchmesser
- Einschraubdrucksonden 1/2" oder 1/4"
- Kabellänge nach Wahl
- Vor-Ort Anzeige

Geeignet für:  Reinwasser,  Abwasser,  Öl  
 Explosives Gas,  Nicht explosives Gas



## Digitales Grenzwertmelde- system DGE 01/02 und DGM 01/02

- Umsetzung des Messstromes in einen dreistellig angezeigten Digitalwert
- Anzeige abgleichbar auf die physikalische Größe
- Grenzwerte digital einstellbar



## Digitaler Grenzwertmelder DGM 11/12

- abgleichbar auf die physikalische Größe
- digitale Grenzwerteinstellung
- leicht einstellbare Grenzwerte



## Messsignalgeber MSG 01

- Microcontroller gesteuertes Präzisionsprüf- bzw. Simulationsgerät
- Erzeugung von Einheitsstromsignalen 0/4...20 mA
- Erzeugung von Einheitsspannungssignalen 0/2...10 V
- Simulation von Zweidraht-Messumformer
- Speisung von Zweidraht-Sensoren
- Ladeautomatik

# Mess- und Regelungstechnik

Messumformer und Speisegeräte



**NEU**  
6,2 mm breit  
LED Betrieb



## Trennumformer TUI 30/31

- Verarbeitung von Norm-/Sondersignalen
- feste Referenz
- LED Anzeige Betriebsbereit
- Versorgungsspannung 18...30 V DC
- brückbare Spannungsversorgung
- Schraub-/Zugfederklemmen
- Umschalter für Ein-/Ausgangssignal
- galvanische drei-Wege-Trennung

**NEU**  
12,5 mm breit



## Trennumformer TUI 41 bis 43

- Verarbeitung von Norm-/Sondersignalen
- feste Referenz oder variable Referenz (Sollwertsteller)
- LED Anzeige Betriebsbereit
- Weitbereichsnetzteil 20...300 V DC/40...253 V AC
- brückbare Spannungsversorgung
- steckbare Schraub-/Zugfederklemmen
- Umschalter für Ein-/Ausgangssignal
- galvanische drei-Wege-Trennung
- integrierter Überspannungsschutz

**NEU**  
22,5 mm breit



## Trennumformer TUI 45

- Verarbeitung von Norm-/Sondersignalen
- feste Referenz
- Weitbereichsnetzteil 20...253 V DC/AC
- brückbare Spannungsversorgung
- Potenziometer für Null-/Vollabgleich
- steckbare Schraub-/Zugfederklemmen
- Umschalter Ein-/Ausgangssignal
- galvanische drei-Wege-Trennung
- integrierter Überspannungsschutz

**NEU**  
6,2 | 12,5 |  
22,5 mm breit



## Speisetrennumformer SPT 30 bis 45

- Stromschleifenüberwachung
- Störmeldeausgang
- feste Referenz oder variable Referenz (Sollwertsteller)
- LED Anzeige Betrieb/Störung
- Weitbereichsnetzteil 20...300 V DC/40...253 V AC
- brückbare Spannungsversorgung
- steckbare Schraub-/Zugfederklemmen
- Umschalter Ausgangssignal
- steckgalvanische drei-Wege-Trennung
- integrierter Überspannungsschutz

**NEU**  
22,5 mm breit



## Wechselstrom Messumformer MWI 40/41

- Umsetzung von Wechselstrom 5/1 A in ein Normsignal 0/4...20 mA oder 0/2...10 V
- LED Anzeige Betriebsbereit
- Weitbereichsnetzteil 20...253 V DC/AC
- brückbare Spannungsversorgung
- steckbare Schraub-/Zugfederklemmen
- Umschalter für Ein-/Ausgangssignal
- galvanische drei-Wege-Trennung

**NEU**  
22,5 mm breit



## Niveaurelais RN 41/42

- Füllstandserfassung
- Störmeldeausgang
- Pegel- oder Überflutungsmessung umschaltbar
- einschaltbarer Pumpenzwangsanzlauf
- Messempfindlichkeit einstellbar
- wählbare Zeitverzögerung
- Relaisinvertierung
- LED Anzeige Betrieb | Störung | Pegel erreicht
- Weitbereichsnetzteil 20...253 V DC/AC
- brückbare Spannungsversorgung
- steckbare Schraub-/Zugfederklemmen

# Anzeigegeräte



## Digitale Messwertanzeige DMA 01 bis 54

- Anzeige des Messstromes in einen dreistelligen Digitalwert
- Gravur der physikalischen Größe
- Anzeigebereich -99...999
- Potenziometer für Null- und Maximalabgleich

## Leuchtmelder LME 6 bis 18

- Anzeige von Betriebszuständen oder Störmeldungen
- steckbare LEDs
- Lampenprüftaste
- Kabelanschluss steckbar
- Superhelle LEDs
- Stabile Aluminiumfrontplatte
- Farben der LEDs frei wählbar in rot, grün, gelb, orange, weiß oder blau
- Grosse Beschriftungsfelder mit leicht auswechselbarer Beschriftung in Papierform oder in Gravurtechnik
- Versorgungsspannung 24 V DC/AC



# Säulen-Wetterschutzsysteme

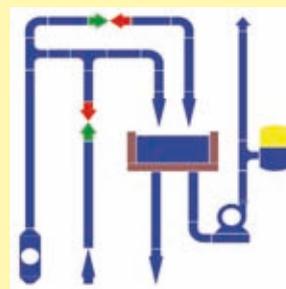
## Säule SE5-SR 1

- Rohrsäule (40 x 80 x 1,5 mm) als Einfachsäule mit Fußkonsole
- Wand- oder Fußbodenmontage
- Einfache Montage, z.B. Vor-Ort Steuerstelle für Pumpe
- Modulares System
- Robuste Ausführung, V2A, 1.4301
- Serienfertigung
- Vorschriftenkonforme Ausführung nach VDE
- Kantenschutz an Kabeleinführung
- Kantenschutz an Wetterschutzhaube nach den Bestimmungen der Berufsgenossenschaft für ein verletzungsgefahrloses Bedienen der Vor-Ort-Geräte
- Erdungsbolzen für Potenzialausgleich



## Symboltechnik

Mit den Symbolen können auf einfache und kostengünstige Art verfahrenstechnische Bilder erstellt werden. Die Symbole können mittels dauerelastischem Kontaktkleber direkt auf die Schaltschranktür geklebt werden. In die Symbole der Pumpen und des Kompressors können z.B. Schwenkschalter für Ein/Aus mit Leuchtknebel eingesetzt werden.



## Schaltschrankzubehör



### Schaltschrankheizung SHT 50 bis SHT 150

- drei verschiedene Leistungen 50, 100 oder 150 W
- wahlweise Montage auf Hutschiene oder mittels Schrauben in Aufbauausführung
- Heizung und Thermostat sind eine Einheit
- Wärmeentkoppelung zwischen Heizung und Thermostat
- Strom wird nur bei eingeschaltetem Thermostat verbraucht



### Miniatursteckrelais RLE\_MIR 024 bis RLE\_RSF 04

- zwei oder vier Wechsler
- Spulenspannung von 24 V DC oder 230 V AC
- VDE Zulassung
- zwei- oder dreistöckige Variante

# Über eggs elektronik



## Das Unternehmen eggs elektronik

eggs elektronik, mit Sitz in Pliezhausen bei Reutlingen ist seit über 43 Jahren kompetenter Partner in allen Fragen zum Thema Messen, Steuern und Regeln.

Das 1973 gegründete Unternehmen ist erfolgreicher Hersteller, von Geräten der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik. Die angestammten Kunden haben sich auf das Gebiet der Wasseraufbereitung spezialisiert. Durch den immer größeren Bedarf an elektrischen Messgrößen, werden die Produkte von eggs elektronik heute in fast allen Branchen verwendet.

Unser breitgefächertes Produktportfolio ermöglicht den Kunden einfache und kostengünstige Lösungen. Dabei haben wir stets den Anspruch „Höchste Qualität zum kleinen Preis“ anzubieten und legen großen Wert auf gute und langjährige Kundenbeziehungen. Kleine und große Unternehmen setzen unsere Geräte bereits seit vielen Jahren ein. Referenzen namhafter Kunden bestätigen dies.

## Unser Service

Bei uns ist der Kunde keine Nummer — Sie haben direkte Ansprechpartner.

Wir garantieren eine hohe Verfügbarkeit unserer Geräte sowie eine schnelle und unkomplizierte Abwicklung Ihrer Bestellung. Sie erhalten umfassende technische Unterstützung.

Jedes Gerät wird den kundenspezifischen Wünschen angepasst und durchläuft mehrere Sicherheits- und Qualitätsprüfungen. Sollte dennoch ein Gerät ausfallen, erhalten unsere Kunden umgehend Ersatz, ohne aufwändige Reklamationsformulare ausfüllen zu müssen.

# Kontakt



**eggs elektronik gmbh**

Karl-Benz-Str. 22  
72124 Pliezhausen  
Germany

Tel.: +49 (0)71 27 97 73-50  
Fax: +49 (0)71 27 97 73-59

zentrale@eggs-elektronik.de  
verkauf@eggs-elektronik.de  
www.eggs-elektronik.de