



## PRODUKTE

NIVEAU

TEMPERATUR

DRUCK

## SCHWIMMERSCHALTER MESSING

- Verschiedene elektrische Anschlussmöglichkeiten
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
- Optional mit verstellbaren Schalterpunkten
- Gleitrohr Messing
- Bis zu 5 Schalterpunkte nach Kundendefinition



**Anwendungsgebiete:** z. B. hydraulische Anlagen, Maschinenbau, flüssige Prozesse ...

## ANALOGE NIVEAUMESSUNG REEDKETTE

- Verschiedene elektrische Anschlussmöglichkeiten
- Mehrere Befestigungsmöglichkeiten stehen zur Auswahl
- Ausgangssignal 0 - 10 V oder 4 - 20 mA
- Auflösung von 2,5 mm bis 10 mm



**Anwendungsgebiete:** z. B. Maschinenbau, flüssige Prozesse, Kraftwerke, Wasseraufbereitung, hydraulische Anlagen, Galvanotechnik ...

## SCHWIMMERSCHALTER EDELSTAHL

- Eine Reihe elektrischer Anschlüsse sind verfügbar
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten in Edelstahl oder Alu
- Gleitrohr Edelstahl
- Schwimmer Edelstahl
- Einsatztemperatur bis zu 150 °C
- Bis zu 5 Schalterpunkte nach Kundendefinition



**Anwendungsgebiete:** z. B. Maschinenbau, flüssige Prozesse, Lebensmittelindustrie, Wasseraufbereitung ...

## ANALOGE NIVEAUMESSUNG MAGNETOSTRIKTIV

- Hohe Auflösung < 0,1 mm
- Verschiedene elektrische Anschlussvarianten
- Befestigungsmöglichkeiten nach Kundenwunsch
- Material, z. B. PP, PVDF, PVC ...
- Ausgangssignale 0 - 10 V oder 4 - 20 mA



**Anwendungsgebiete:** z. B. Maschinenbau, flüssige Prozesse, Kraftwerke, Wasseraufbereitung, hydraulische Anlagen, Medizintechnik ...

## SCHWIMMERSCHALTER KUNSTSTOFF

- Befestigung, Gleitrohr, Schwimmer in den Materialien PVC, PP, PVDF, ECTFE, TEFLON erhältlich
- Verschiedene elektrische Anschlüsse
- Bis zu 5 Schalterpunkte nach Kundendefinition



**Anwendungsgebiete:** z. B. Maschinenbau, flüssige Prozesse, Anlagenbau, Galvanotechnik ...

## SCHWIMMERSCHALTER MIT TEMPERATURSCHALTER

- Mit Temperaturschalter Bimetall kombiniert
- Verschiedene elektrische Anschlussmöglichkeiten
- Verschiedene Befestigungen stehen zur Wahl
- Gleitrohr Messing, Edelstahl oder Kunststoff
- Bis zu 5 Niveauschalterpunkte nach Kundendefinition



**Anwendungsgebiete:** z. B. hydraulische Anlagen, Maschinenbau, flüssige Prozesse ...

## SCHWIMMERSCHALTER MINI

- Kleine und solide Bauweise
- Verschiedene elektrische Anschlussmöglichkeiten
- Verschiedene Befestigungen, z. B. Verschraubungen, Flansche ...
- Gleitrohr Messing, Edelstahl Ø 8 mm
- Bis zu 3 Schalterpunkte nach Kundendefinition



**Anwendungsgebiete:** z. B. hydraulische Anlagen, Maschinenbau, flüssige Prozesse ...

## SCHWIMMERSCHALTER MIT TEMPERATURFÜHLER

- Mit Temperaturfühler, z. B. PT100, PT500, PT1000 ... kombiniert
- Verschiedene elektrische Anschlüsse
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
- Gleitrohr Messing, Edelstahl oder Kunststoff
- Bis zu 5 Niveauschalterpunkte nach Kundendefinition



**Anwendungsgebiete:** z. B. hydraulische Anlagen, Maschinenbau, flüssige Prozesse ...

## SCHWIMMERSCHALTER MIT ANALOGER TEMPERATURMESSUNG

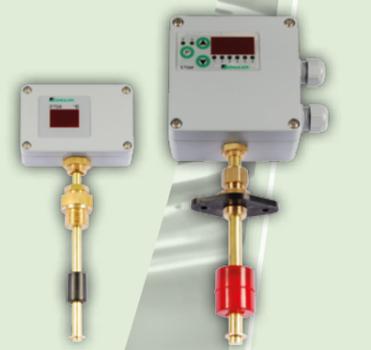
- Mit Temperatursignal 0 - 10 V oder 4 - 20 mA kombiniert
- Verschiedene Anschluss- und Befestigungsmöglichkeiten
- Gleitrohr Messing, Edelstahl ...
- Bis zu 5 Niveauschaltpunkte nach Kundendefinition



**Anwendungsgebiete:** z. B. hydraulische Anlagen, Maschinenbau, flüssige Prozesse ...

## SCHWIMMERSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM TEMPERATURREGLER

- Mit elektronischem Temperaturschalter/-regler kombiniert
- Bis zu 6 Relais-Ausgänge für Niveau und Temperatur
- Verschiedene elektrische Anschlussmöglichkeiten
- Hysterese einstellbar
- Niveauschaltpunkte nach Kundendefinition



**Anwendungsgebiete:** z. B. hydraulische Anlagen, Maschinenbau, flüssige Prozesse ...

## ANALOGUE TEMPERATUR- UND NIVEAUMESSUNG REEDKETTE

- Niveau- und Temperaturregelung kombiniert
- Verschiedene Anschluss- und Befestigungsmöglichkeiten
- Kleine Auflösung ab 2,5 mm
- Gleitrohr Messing, Edelstahl, Kunststoffe Ø 12 oder 8 mm
- Analoges Ausgang 0 - 10 V oder 4 - 20 mA für Niveau und Temperatur



**Anwendungsgebiete:** z. B. hydraulische Anlagen, Maschinenbau, flüssige Prozesse ...

## SONDERLÖSUNGEN FÜR NIVEAU UND TEMPERATUR

1. Schwimmerschalter mit Kontrollblock
2. Niveau- und Temperatursensor mit externer Auswertelektronik
3. Niveaugeber mit pneumatischem Schalter
4. Niveaugeber Material PP



## TEMPERATURFÜHLER MIT UND OHNE ANALOGEM AUSGANGSSIGNAL

- Verschiedene Sensortypen wie z. B. PT100, PT500, PT1000, PTC, NTC
- Eine breite Palette elektrischer Anschlussmöglichkeiten
- Ausgang 0 - 10 V oder 4 - 20 mA nach Wahl
- Großer Temperatureinsatzbereich
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
- Verschiedene Materialien für Schutzrohr und Befestigung



**Anwendungsgebiete:** z. B. hydraulische Anlagen, Maschinenbau, Medizintechnik, Nahrungsmittelindustrie, flüssige Prozesse ...

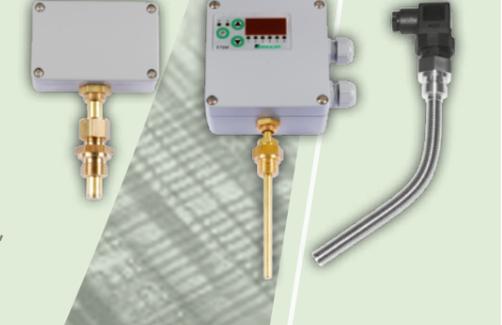
## MESSUMFORMER / ANZEIGE- UND STEUERGERÄTE

- Messumformer:**
- Für Niveau oder Temperatur, Betriebsspannung 24 VDC, Ausgangssignal 0 - 10 V oder 4 - 20 mA, Hutschienengehäuse
- Anzeige- und Auswertegerät:**
- Mit bis zu vier Relais-Ausgängen, Stromversorgung wahlweise 24 VDC, 110 VAC oder 230 VAC, Soll- und Istwert-Anzeige
  - Optional mit Parametervoreinstellung und RS 232-Schnittstelle
- Sensoreingang:** verschiedene physikalische Größen  
z. B. Temperatur, Niveau, Druck ...



## TEMPERATURSCHALTER

- Verschiedene Ausführungen wie Bimetall-Schalter, elektronischer Schalter, Temperaturschalter einstellbar
- Eine breite Palette elektrischer Anschlussmöglichkeiten
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
- Verschiedene Materialien



**Anwendungsgebiete:** z. B. hydraulische Anlagen, Maschinenbau, Medizintechnik, Nahrungsmittelindustrie, flüssige Prozesse...

## DRUCK-MESS-CONTROLLER

Als kompakte Integration aus Druckschalter, Drucksensor und Anzeigergerät, bietet der **Druck Controller** alles zur perfekten Drucküberwachung und -steuerung hydraulischer und pneumatischer Systeme, speziell im dauerhaften Serieneinsatz.



## NIVEAUÜBERWACHUNG FÜR BYPASS UND AUSSENBEFESTIGUNG

- Schalterfunktion oder analoge Überwachung
- Verschiedene Ausführungen mit oder ohne Schauglas
- Optional mit digitaler Anzeige
- In allen gängigen Materialien möglich



## SAUGLANZEN MIT UND OHNE NIVEAUÜBERWACHUNG

- Material Edelstahl, andere Materialien auf Anfrage möglich
- Kombinierbar mit Niveau- und/oder Temperaturüberwachung
- Verschiedene Befestigungs- und Anschlussmöglichkeiten
- Integriertes Kugelventil



## SCHWIMMERSCHALTER MIT INTEGRIERTER STEUERUNG

- Schwimmerschalter mit integrierter Steuerung
- Funktionen im Gerät einstellbar
- Kombinierbar mit ENGLER-Schwimmerschalter Ausführung 1, 3 und 7
- Typische Anwendung als Pumpensteuerung

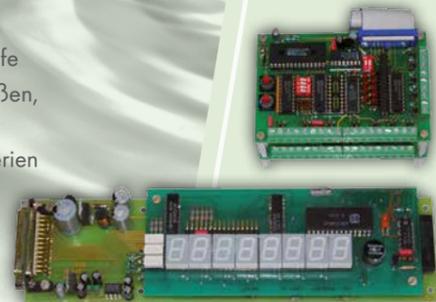


## COMPETENCE CENTER

### Als Ihr Partner übernehmen wir für Sie:

- Entwicklung und Konstruktion nach Ihren Vorgaben bis zur Serienreife
- Lohnarbeiten im Bereich Elektrik, Elektronik, Mechanik, Laserschweißen, Montage Ihrer Komponenten
- Produktion von Prototypen, Klein- und Mittelserien bis hin zu Großserien
- Komplette Fertigungslinie von der Konzeption, Qualitätsprüfung bis hin zu Verpackung und Versand

**Unsere Passion:** Steuern. Messen. Regeln.



## Geräte für den Explosionsschutz im eigensicheren Stromkreis Ex i



### UniExSS: SCHWIMMERSCHALTER IN EDELSTAHL FÜR ALLE BEREICHE

- Mehrere Befestigungsmöglichkeiten in Edelstahl oder Aluminium stehen zur Auswahl
- Eine Reihe elektrischer Anschlüsse sind verfügbar
- Bis zu 5 Schaltpunkte nach Kundendefinition
- Kombinierbar mit Temperaturfühler oder Temperaturschaltung



**Anwendungsgebiete:** z. B. Prozesse mit flüssigen Medien im Ex-Bereich Zone 0/1, II 1/2 G Ex ia IIC T3, T6 Ga/Gb

### UniExM: MINISCHWIMMERSCHALTER, KOMPAKTE BAUWEISE

- Verschiedene elektrische Anschlussmöglichkeiten
- Vielzahl an Verschraubungs- und Flanschbefestigungen in Edelstahl oder Aluminium
- Ø 8 mm Gleitrohr
- Bis zu 3 Schaltpunkte nach Kundendefinition
- Kombinierbar mit Temperaturfühler oder Temperaturschaltung



**Anwendungsgebiete:** z. B. Prozesse mit flüssigen Medien im Ex-Bereich Zone 0/1,1 und 2

### UniExANM: ANALOGE NIVEAUMESSUNG, HOHE MESSGENAUIGKEIT

- Mit Exbarriere analoger Ausgang 0 - 10 V oder 4 - 20 mA für Niveau- und Temperaturmessung kombiniert möglich
- Kleine Auflösungen ab 2,5 mm
- Alle industrietypischen Befestigungsmöglichkeiten in Edelstahl oder Aluminium



**Anwendungsgebiete:** z. B. Prozesse mit flüssigen Medien im Ex-Bereich Zone 0/1,1 und 2

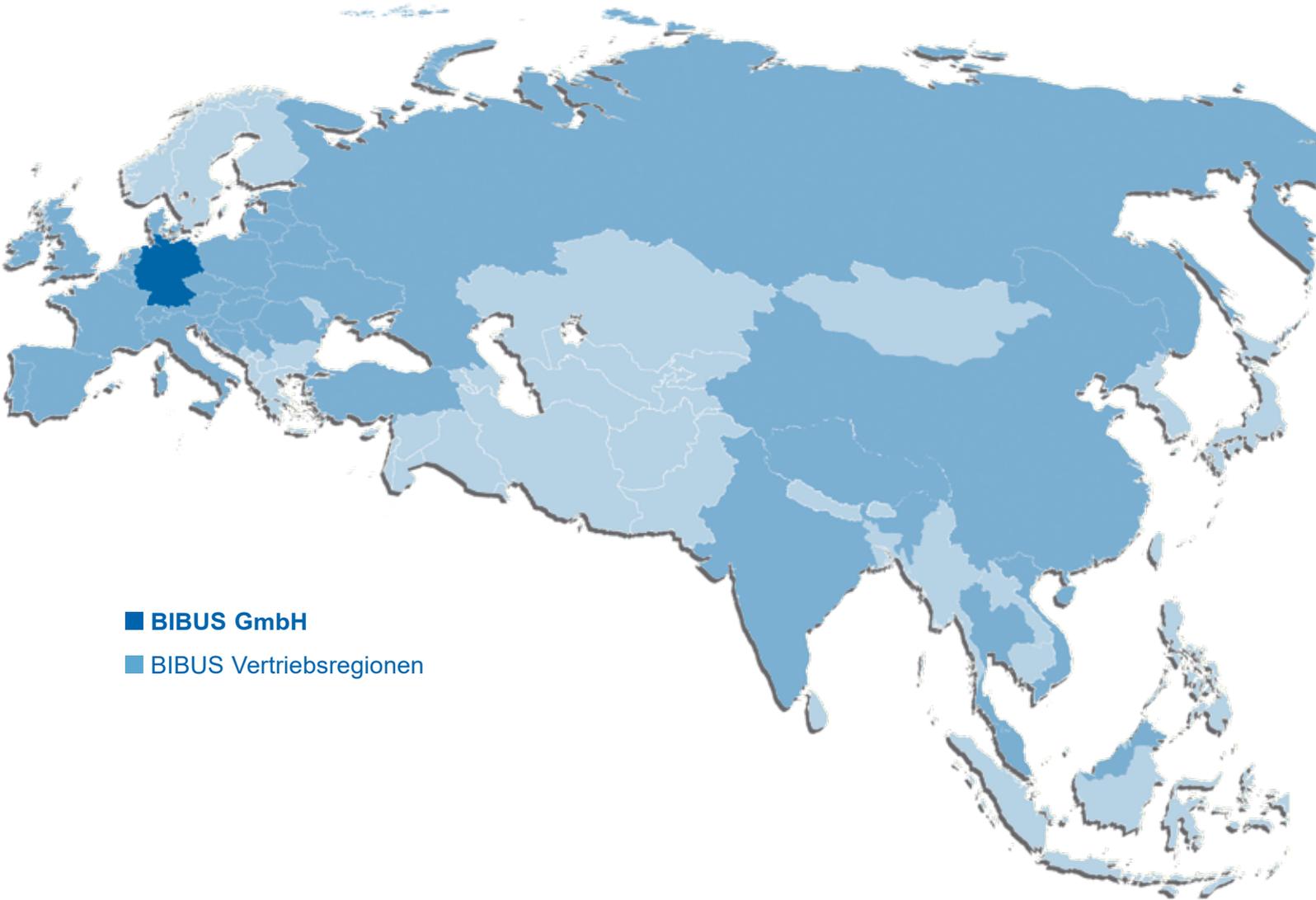
### UniExT: TEMPERATURMESSUNG, GROSSE PRODUKTVIELFALT

- Verschiedene Sensortypen z. B. PT100, PT1000
- Bimetall-Schalter mit Genauigkeit  $\pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$
- Verschiedene Anschluss- und Befestigungsmöglichkeiten



**Anwendungsgebiete:** für verschiedene Medien z. B. Flüssigkeiten, Dämpfe, Gase, Pasten, usw. Zone 0/1,1 und 2

ENTWICKLUNG  
LOGISTIK  
SERVICE



- **BIBUS GmbH**
- BIBUS Vertriebsregionen

**BIBUS GmbH**

Max-Eyth-Straße 41/1  
DE-89231 Neu-Ulm

Telefon: +49 731 20769-0  
Telefax: +49 731 20769-620

E-Mail: [info@bibus.de](mailto:info@bibus.de)  
[www.bibus.de](http://www.bibus.de)