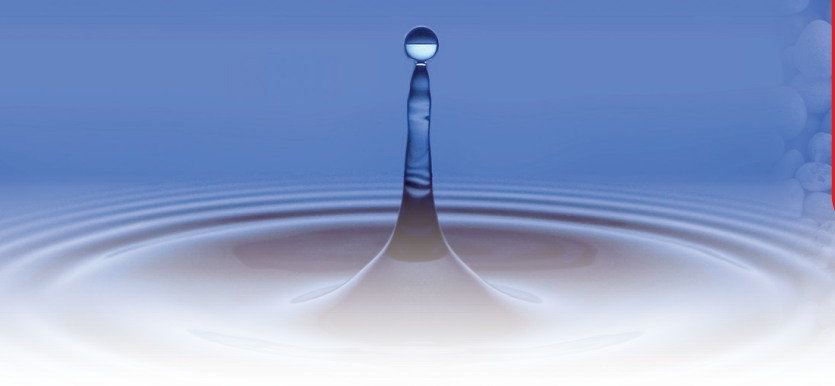


Ihr Partner für Messtechnik und Automation

Füllstand | Pegel | Druck | Temperatur | Durchfluss | Visualisierung | Messumformer | Sensorik | IoT-Solutions

Instrumente für die Prozessindustrie

Ihr Partner für Messtechnik und Automation

Made in Germany | ISO 9001 zertifiziert | Ex | TÜV SÜD | WE'VE GOT PROFIBUS ABILITY | WE'VE GOT HART ABILITY | EHEDG | Qualitätsmanagement ISO 9001:2000 ▸ Regelmäßige freiwillige Überwachung DEKRA zertifiziert

ACS-CONTROL-SYSTEM

know how mit System

Ihr Partner für Messtechnik und Automation

Service

Gemeinsam sind wir stark.

Ihr Partner für Messtechnik und Automation

zuverlässig und kompetent - seit über 25 Jahren

ACS-CONTROL-SYSTEM

- ✓ mittelständisches Unternehmen
- ✓ Entwicklung und Produktion von Füllstand-, Druck-, Temperatur- und Durchfluss-Sensoren
- ✓ Sensoren für unterschiedlichste Anforderungen unter extremsten Anwendungsbedingungen
- ✓ optimale Lösungen
- ✓ innovative Messsysteme

Ihr Team von ACS

- ✓ umfangreiches „know how“
- ✓ langjährige Erfahrung
- ✓ stetige Optimierung

Gerne stellen wir unsere Kompetenz in Ihren Dienst, um gemeinsam mit Ihnen Ihren wirtschaftlichen Erfolg zu sichern.

Made in Germany

- ✓ Fertigung ausschließlich in Deutschland
- ✓ deutsche oder europäische Lieferanten
- ✓ bis zu 90% des Produktionsmaterials stammt nachprüfbar aus Deutschland
- ✓ schnellste Lieferbarkeit und beste Qualität

Wir sprechen Ihre Sprache und verstehen Ihre Aufgaben und Wünsche.

Service

- ✓ ISO 9001 Zertifizierung
- ✓ Installation und Inbetriebnahme
- ✓ Projektplanung
- ✓ Schulungen
- ✓ Wartung
- ✓ Werkskalibrierung und Werksreparatur
- ✓ Instandhaltung und Kundendienst
- ✓ Gerätevermietung
- ✓ Zertifikate und Werksbescheinigungen
- ✓ Online Service und technische Beratung

Aus einer Hand

- ✓ alle Kompetenzen unter einem Dach
- ✓ Entwicklung von Hard- und Software bis hin zur Fertigung

Ihr perfekter Ansprechpartner für alle Lösungen rund um Messtechnik.

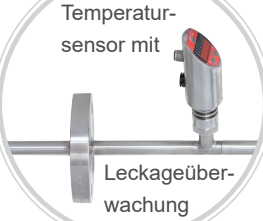
Kundenindividuelle Messtechnik-Lösungen

Entwicklung nach Kundenvorgaben

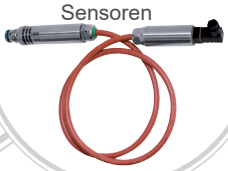
OEM ACS contsys Service

Kundenindividuelle ACS contsys Lösungen

Temperatur-sensor mit Leckageüber-wachung



Spezial-Hochtemperatur-Sensoren



Sensoren mit Spezial-Flansch

Drucksensor für Robotereinsatz

Sensoren in kleinsten Abmessungen

Spezial-Hygiene-Sensoren

Spezial-Drucksensor in gewinkelter Bauform

Spezial-Stabsonden für Melkroboter

Gebogener Temperatursensor mit Sonder-Stecker

OEM-Service

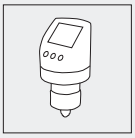
- ✓ kundenspezifische Wünsche
- ✓ Entwicklung und Produktion von individuellen Sensoren
- ✓ OEM-Serienproduktion
- ✓ Entwicklung, Konstruktion, Embedded-Softwareentwicklung plus Implementierung digitaler Schnittstelle
- ✓ Transparenz und gleichbleibend hohe Qualität durch standardisierten Prozess
- ✓ Entwicklungskompetenz und Produktion unter einem Dach
- ✓ Produktentwicklung unter realen Produktionsbedingungen
- ✓ Kundenlabelung

Produkt-entwicklungs-prozess

Anfrage vom Kunden, kundenspezifische Anforderung

Ideenaustausch, Machbarkeitsanalyse

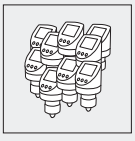
Erstellung von Lasten- und Pflichtenheften



Produktentwicklung / Prototyp

Zertifizierungen

Produktabnahme



Serienproduktion

Produkt-Konzeption

Produktentwicklung und Produktdesign

Produkt- und Prozessabnahmen

Serienfertigung

Füllstand

Eine unserer Kernkompetenzen: Füllstand-messung in Flüssigkeiten und Schüttgütern.

Hydrocont® Sonicont® Vibrocont Silocont Capcont® Mycrocont

Hydrostatische Füllstandmessung
- ✓ zuverlässige, robuste Messung
- ✓ Abwasser- oder Lebensmittelbereich: in allen Ausführungen und Prozessanschlüssen

Ultraschall Füllstandmessung
- ✓ berührungslose Messung von Flüssigkeiten und Schüttgütern
- ✓ anpassbar an schwierigste Behälterformen und Messaufgaben

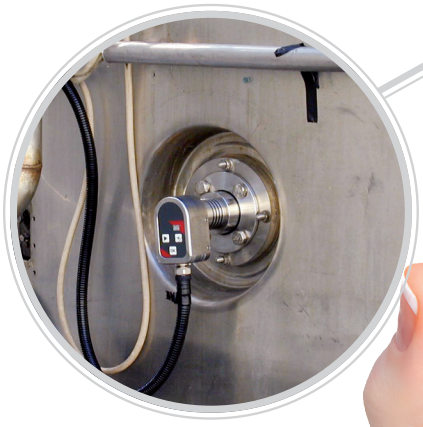
Radarmessung
- ✓ staub- und dampfunabhängige Füllstandmessung von Schüttgütern und Flüssigkeiten

Konduktive Grenzstanderfassung
- ✓ Grenzstanderfassung oder Pumpensteuerung in leitfähigen Medien

Vibrationsgrenzschalter für Flüssigkeiten und Schüttgüter
- ✓ mechanikfreie, zuverlässige Grenzschalter

Drehflügelgrenzschalter
- ✓ der klassische Grenzschalter für Schüttgüter

Kapazitive Grenzschalter
- ✓ kostengünstige, einfache Medienerkennung in Flüssigkeiten oder Schüttgütern



Füllstandmesstechnik von ACS im Einsatz

Hydrocont® D50 zur hydrostatischen Füllstandmessung in einem Milchtank. Durch sein AKS-System (Antikondensationssystem) ist dieser Sensor für den Einsatz in dieser durch Kondenswasser stark feuchten Umgebung besonders geeignet.

Autark arbeitende Pegelmessungen 4.0 – Controlling und Diagnose aus der Ferne.

ACS Pegelmesstechnik im Einsatz

Hydrolog® mit Datenformübertragung zur Pegelprotokollierung und Alarmierung im Flusslauf bei einem großen deutschen Kraftwerksbetreiber. Die Daten werden auf das ACS-Portal übertragen und von dort weiterverarbeitet.
Im Hochwasserfall erfolgt eine Alarmierung in verschiedenen Eskalationsstufen.

Sensoport DLF 4®
Hydrolog HLF 4®

Autarker Datenlogger

- ✓ Datenlogger mit LTE, 4G und Bluetooth Schnittstelle
- ✓ Für Feldmontage oder Pegelrohreinbau
- ✓ Multifunktionseingänge mit bis zu 10 Aufzeichnungskanälen
- ✓ Batterie oder AKKU-Betrieb zudem DC- oder PV-Moduleingang

Automatische Verifizierung der Messwerte

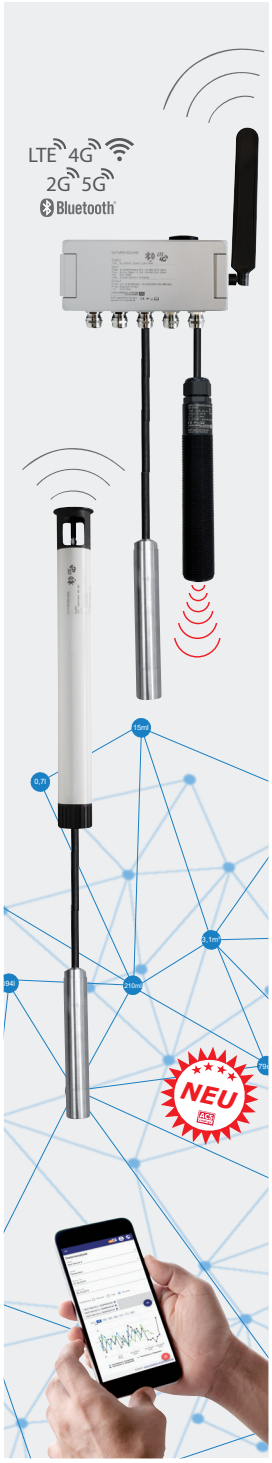
- ✓ Höchste Messwertsicherheit durch Redundanzmessung
- ✓ Sofortige Alarmierung bei Redundanzabweichung
- ✓ Wegfall von ständigen Kontrollmessungen vor Ort
- ✓ Kein Datenverlust durch „Reservemesswerte“

ACS Portal

- ✓ Umfassendes Datenmanagementsystem mit Tabellen, Grafiken und Kartenansicht
- ✓ Passwortgeschützter Zugriff auf die Messwerte weltweit
- ✓ Alarmierungsfunktion via Push App, SMS, Whats App, e-mail
- ✓ Verschiedene Reportfunktionen wie z.B. RÜB-Berechnung

Tarif und Wartungspakete

- ✓ Abgesicherte Datenübertragung über das stärkste Netz vor Ort
- ✓ Fernwartung und Parametrierung via Internet
- ✓ Herstellerwartung ihrer Messstelle über verschiedene Wartungspakete
- ✓ Komplettvergabe der Messstelle, es werden nur noch Messwerte abgerechnet



Druck

Typenvielfalt und breites Know-how – immer das richtige System!

Precont®

Standard-Drucksensoren
- mit Analog- und Schaltausgang
- in 2- oder 3-Drahttechnologie
- viele Optionen: DMS-Messelement; kapazitive Keramikmesszelle, mit oder ohne Anzeige, Steckergehäuse in Kunststoff , Edelstahlklemmraum-gehäuse
- alle gängigen Prozessanschlüsse

Ex-Anwendungen
- Einsatz in Gasanwendungen (Zone 0/1) oder in Staubanwendungen (Zone 20/21)

Hochtemperatur-Drucksensoren
- Prozesse bis zu 370°C sicher messtechnisch überwachen

Hygiene und Pharmaanwendungen
- spezielle Drucksensoren mit EHEDG-konformen Prozessanschlüssen, Materialzeugnissen und höchsten Genauigkeiten

Druckschalter
- Tasten mit taktiler Rückmeldung
- schnelle Inbetriebnahme und Bedienung

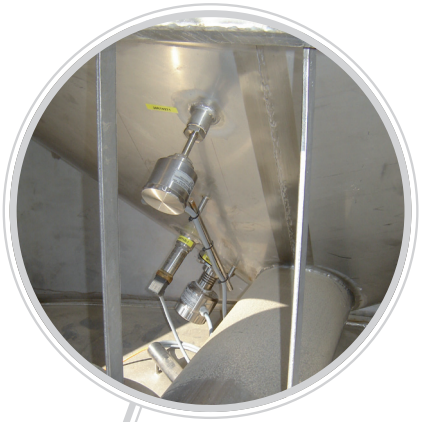
Differenzdruckaufnehmer
- für kleinste Differenzdrücke und höchste Genauigkeiten

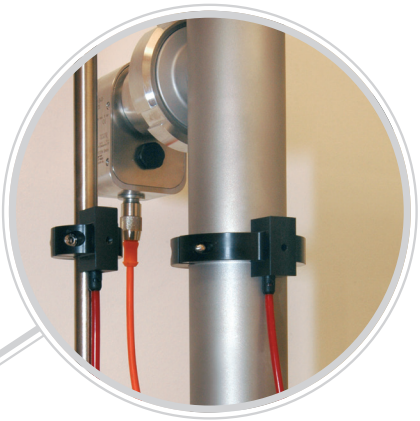
OEM-Sensoren
- nach kundenspezifischen Vorgaben

Druckmesstechnik von ACS im Einsatz

Precont® D40 mit AKS-System in einer Papierfabrik. Die hohe Umgebungstemperatur, verbunden mit hoher Luftfeuchtigkeit und starker Schmutzbelastung hatte, eine hohe Ausfallrate von „herkömmlichen“ Druckaufnehmern zur Folge. Durch den Einsatz des Precont® D40 konnte die Anlagenverfügbarkeit wieder hergestellt werden.

Temperatursensoren und Messumformer – für alle Messaufgaben gut gerüstet.





Thermocont®

Standard-Einschraub-widerstandsthermometer

- ✓ Pt100 Sensoren in allen Abmessungen und Prozessanschlüssen

Digitale Temperatursensoren

- ✓ Widerstandsthermometer mit Anzeige vor Ort
- ✓ mit Analog- und Schaltausgang
- ✓ Geräte mit eingebauter Selbstüberwachung

Spezial-Fühler

- ✓ Hygiene-, Einstech- und Eintauch-Widerstandsthermometer
- ✓ verschiedene Pt100 Sensoren mit fest angeschlossenem Kabel
- ✓ Ex-Widerstandsthermometer
- ✓ Hygiene- und Pharmaanwendungen: mit Hygieneprozessanschlüssen oder Anlegefühler mit frontbündigen Einschweißmuffen und hochgenaue Rohranlegefühler
- ✓ Chemikalienbeständige Fühler: säure- und laugenfest aus Spezialwerkstoffen oder mit hochwertigen Beschichtungen

Temperatur-Messumformer

- ✓ Messumformer für Pt100
- ✓ Thermoelemente für die Montage direkt im Kopf des Sensors oder im Schaltschrank

Temperaturmesstechnik von ACS im Einsatz

PTV Temperaturfühler an einer Rohrleitung bei einem namhaften Pharmazieunternehmen.
Die schnelle, totraumfreie Montage ohne Wärmleitpaste macht den Fühler für diese Anwendung ideal.
Die einfache Validierbarkeit des Sensors - ebenfalls eine Kundenforderung - konnte bei diesem Fühler genauso realisiert werden.

Durchfluss

Durchfluss messen – unkompliziert, einfach und sicher.

Flowcont®
Fluxicont®

Flanschversionen, Flowcont F630
- ✓ für die Anwendung in der Wasser- und Abwasserwirtschaft
- ✓ viele Ausführungen bis DN1000
- ✓ Ex-Versionen
- ✓ kompakte und getrennte Versionen

Hygieneausführungen, Flowcont L630
- ✓ speziell für die Nahrungsmittelindustrie mit Hygieneanschlüssen und Edelstahlgehäuse

Massedurchflussmesser
- ✓ bei nicht leitfähigen Medien

Schwebekörper-durchflussmesser
- ✓ klassische, mechanische Art der Durchflussmessung
- ✓ mit Metall- oder Glaskonus
- ✓ als reiner Anzeiger mit Grenzkontakt oder auch mit Analogausgang

Verbrauchszähler für Druckluft und Gase
- ✓ kalorimetrisches Messprinzip
- ✓ inklusive Messstrecke oder Einschraubversion für Rohrdurchmesser bis DN300

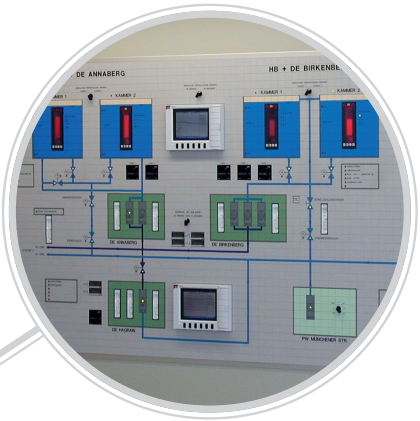
Strömungswächter
- ✓ robust und hygieneoptimiert
- ✓ Messbereiche von 0,03 bis 3m/s
- ✓ Überwachung von Kühlkreisläufen, von Schmierkreisläufen, Filtern und Sieben, Pumpen, Turbinen, Kompressoren und Wärmetauschern
- ✓ Trockenlaufschutz für Pumpen

Durchflussmesstechnik von ACS im Einsatz

Flowcont F Flanschversion in einer Kläranlage zur Durchflussmessung und Mengenerfassung in Klärschlamm. Flowgas TMS 200 im Einsatz.

Visualisierung

Wir bieten eine Vielzahl von Anzeige-, Auswerte-, und Registriergeräten.



Anzeigeinstrumente

- Standard-Einbauinstrumente
- Geräte mit Bargraph-Anzeige
- Multifunktionsanzeiger
- Auswertegeräte mit mehreren Kanälen und Grenzwerten

Digitale Bildschirmschreiber

- papierlose Aufzeichnungsgeräte
- für analoge und digitale Eingangskanäle
- mit Rechenfunktionen und Tele-Alarm
- ideal für die Dokumentation und Nachweisführung gegenüber Behörden
- Modem-Anschluss, Ethernet, USB, Webserver

Industrie- und Prozessregler

- universelle Geräte
- für die Temperaturregelung, Ofensteuerung, Turbinenregelung, Frequenzumrichtersteuerung, Druckregelung, Verhältnisregelung, zum Dosieren und Mischen usw.

Internationale Spezialisten

- nationale und internationale Vertriebspartner
- verschiedenste Anzeiger und Messumformer zu günstigen Konditionen nach Ihren Wünschen

Visualisierungsgeräte von ACS im Einsatz

Prozessanzeiger DPA in einem Schaltschrank einer Kläranlage und Regicont Schreiber in einem Bedientableau bei einem Stadtwerk.
Der DPA dient zur schnellen visuellen Darstellung der Messwerte, mittels Balkengraph oder frei einstellbarer Digitalanzeige, während die Regicont Schreiber für die Aufzeichnung der Messwerte verantwortlich sind.

Messumformer

Ein guter Trennverstärker macht sich dadurch bemerkbar, dass er sich nicht bemerkbar macht.

Transcont®

Trennverstärker aktiv

- ✓ fest eingestellte Trennverstärker
- ✓ Multifunktions-Trennverstärker mit Allstromversorgung und Messumformerspeisung
- ✓ als Ein- oder Zweikanalgeräte

Trennverstärker passiv

- ✓ sichere galvanische Trennung von Analog-Stromkreisen ohne Hilfsenergie

Ex-Speisetrennverstärker

- ✓ Trennverstärker zur Versorgung von Sensoren im Ex-Bereich mit galvanischer Trennung des Ausgangssignals

Trennbarrieren

- ✓ Ex-Trennbarrieren für verschiedene Anwendungen

Grenzwertschalter

- ✓ Grenzwertbildung von analogen oder Pt100 Signalen
- ✓ leicht einstellbar durch Tastkodierschalter oder LCD-Display

Messumformer

- ✓ Umformer für Pt100-, Thermoelement-, Potentiometer- oder anderen analogen Signalen in normierte Ausgangssignale

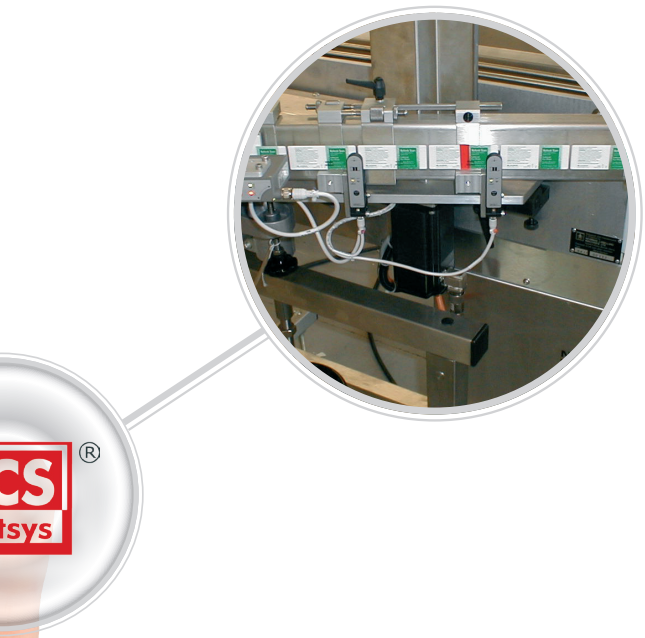
Überspannungsschutz

- ✓ Schutzbausteine für Signal- und Netzleitung gegen Überspannung und Blitzschlag

Messumformer von ACS im Einsatz

TVA-120 Trennverstärker in einem Schaltschrank zur galvanischen Trennung der Analog-Signale vor einer SPS-Eingangskarte.

Grundsensorik: induktive bzw. kapazitive Näherungsschalter oder optische Sensoren und Sicherheitslichtschranken.



Sensoren von ACS im Einsatz

Gabellichtschranken zur Aufklebererkennung und Positionierung. Druckmarkenleser zur Kontrolle ob ein Herstellungsaufdruck vorhanden ist.

Optoelektronische Sensoren

- ✓ Licht-, Reflexlichttaster, Einweg-, Laser-, Rahmenlichtschranken
- ✓ Abtasten von Objekten, Bauteilen usw.

Sicherheitslichtschranken

- ✓ Lichtvorhänge nach Berufsgenossenschaftsvorschrift
- ✓ vor gefährlichen Maschinen und Geräten mit Verletzungsgefahr

Verschmutzungsunempfindliche Lichtschranken

- ✓ Speziallichtschranken
- ✓ Einsatz in sehr schmutziger und staubiger Umgebung

Lichtleitkabel mit Verstärker

- ✓ Lichtschranken auf Glasfaserbasis für Messungen an schwer zugänglichen Stellen oder Einsatzorten mit sehr hoher Temperatur- und Vibrationsbelastung

Induktive Sensoren

- ✓ Näherungsschalter zum berührungslosen Schalten metallischer Gegenstände

Kapazitive Sensoren

- ✓ berührungslose Schalter zur Detektion auch nichtmetallischer Gegenstände

Magnetfeld Sensoren

- ✓ Sensoren werden mit Magneten angesprochen
- ✓ sehr große Schaltweiten

Füllstand | Pegel | Druck | Temperatur | Durchfluss | Visualisierung | Messumformer | Sensorik | IoT-Solutions

Wir freuen uns
auf Ihren Anruf.

Marianne Stümpfl (sen.)
Geschäftsleitung

Joachim Stümpfl (jun.)
Geschäftsleitung

Martin Halbinger
Vertriebsleitung
+49 (0) 8721/ 9668- 15
m.halbinger@acs-msr.de

Christian Eder
Produktionsleitung
+49 (0) 8721/ 9668- 18
c.eder@acs-msr.de

Bastian Dorlyn
Vertriebstechniker
Innendienst
+49 (0) 8721/ 9668- 32
b.dorlyn@acs-msr.de

Günter Diedler
Vertriebstechniker
Innendienst
+49 (0) 8721/ 9668- 17
g.diedler@acs-msr.de

Steffen Barthel
Vertriebstechniker
Außendienst
Büro Schweinfurt
+49 (0) 9721/ 3880450
s.barthel@acs-msr.de

Christian Hubner
Vertriebstechniker
Außendienst
Gebiet Oberbayern
+49 (0) 8721/ 9668- 25
c.hubner@acs-msr.de

Hydrocont®, Sonicont®, Hydrolog®, Flowcont®, Precont®, Thermocont®
Eingetragene Warenzeichen der ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH

Ihr Vertriebspartner

ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH
Lauterbachstr. 57
D- 84307 Eggenfelden

Tel.: +49 (0) 8721/ 9668-0
Fax: +49 (0) 8721/ 9668-30

info@acs-controlsystem.de
www.acs-controlsystem.de

ACS-CONTROL-SYSTEM
know how mit System
Ihr Partner für Messtechnik und Automation

Stand 10/2019
Änderungen und Irrtümer vorbehalten