

SYSTECH[®] Produkt- und Leistungsübersicht



Mit SYSTECH® zum Erfolg

Liebe SYSTECH®-Kunden und SYSTECH®-Partner,

Durch den steigenden Druck des Mittwettbewerbs, sind Eckpunkte wie, Prozessoptimierung, Qualitätssicherung, Effektivität, Betriebskosten, Umweltbewusstsein, Weitblick, Zukunftsorientierung, Sicherheit und Rentabilität äußerst wichtig für Ihr Unternehmen.

Die nun wesentlichste Frage für Sie ist natürlich, wie all das umzusetzen ist.

SYSTECH® ist Ihr starker Partner, im Bereich der Mess-, Steuer- und Regeltechnik sowie der Computer- und Datentechnik und seit über 20 Jahren erfolgreich tätig. Durch unser jahrelanges Know-How und mittels einer Vielzahl an messtechnischen Anwendungen bieten wir Ihnen Kompetenz auf voller Linie.

Wir bieten Ihnen schlüssige Konzepte, durch unsere Herstellerunabhängigkeit sind wir sehr flexibel und erstellen für Sie kundenspezifische, passgenaue Lösungen.

Kernkompetenzen

Unsere Kernkompetenzen liegen in den Applikationen der Analyse, des Engineerings, der MSR-Software, Energiemanagement und des Füllstandes. Aber auch in den Bereichen Automation, Druck, Durchfluss, Feuchte sowie Temperatur kann Ihnen unser Unternehmen, dank unserem jahrelangen Know-How, höchste Kundenzufriedenheit gewährleisten.

Legen Sie Ihre Projekte vertrauensvoll in unsere Hände, wir kümmern uns für Sie darum!

Wir freuen uns auf Sie, neue Herausforderungen und darauf, Ihre Prozesse zu optimieren und damit nachhaltigen wirtschaftlichen Nutzen zu schaffen.

Umweltschutz

Wir vereinbaren unsere Qualitätsleitsätze mit einem überdurchschnittlichen Engagement für den Umweltschutz. Sowohl die Produktauswahl, -entwicklung und -vermarktung als auch das allgemeine Handling. Vor allem durch das patentierte Verfahren im Bereich Analyse setzen wir durchaus Maßstäbe für das wichtigste Gut unserer Erde, dass Wasser und somit für alles Leben!

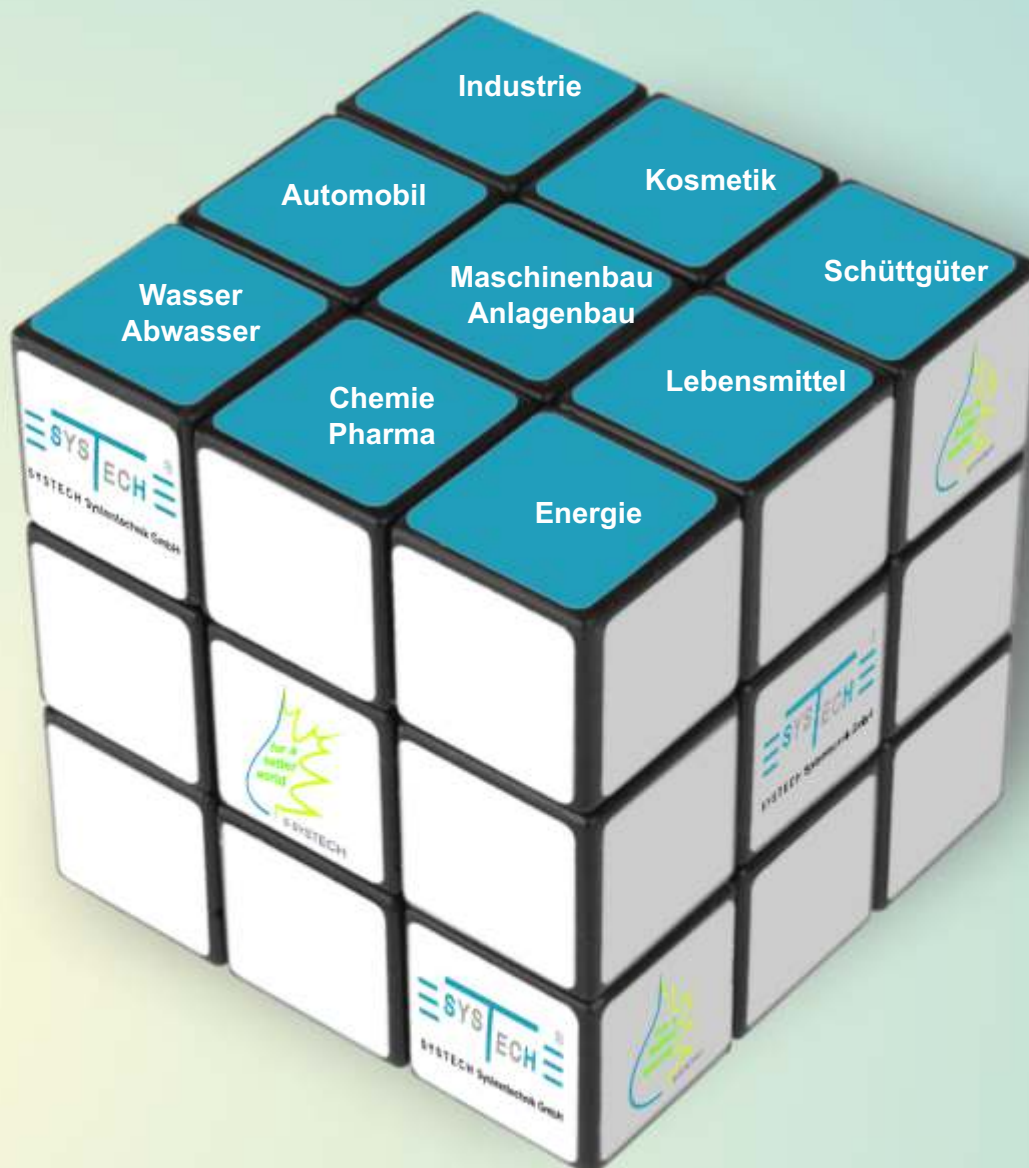
Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen Überblick über unser umfangreiches Leistungsportfolio sowie unsere Neuheiten.

solutions for your process application



KNOW-HOW IN ALLEN BEREICHEN & BRANCHEN

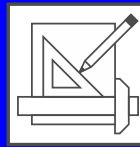
Analyse | Druck | Durchfluss | Energiemanagement | Engineering |
Feuchte | Füllstand | Temperatur | Zubehör | MSR-Software





Wir sind stark
durch unser jahrelanges
und vielseitiges
Know-How im Bereich
der EMSR!





Komplettprojektierung in der EMSR

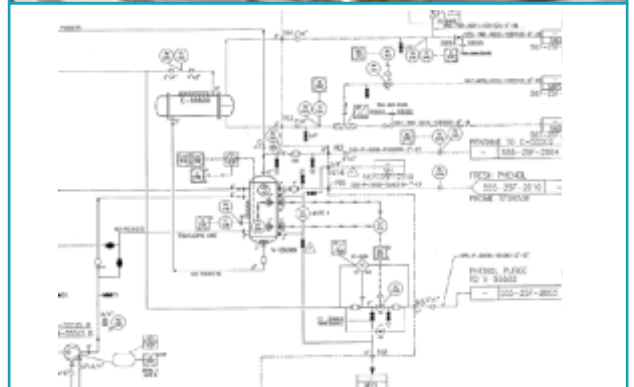
Im Bereich der "Komplettprojektierung" bieten wir Ihnen kundenspezifische Komplettlösungen "von A bis Z" an. Von der persönlichen Kundenberatung und dem kompletten Engineering, über Sensorlieferung, Schaltschrankfertigung, einer unkomplizierten Montage und anschließender Inbetriebnahme bis hin zum Aftersale-Service mit Wartungen und Schulungen kann von uns alles abgedeckt werden.

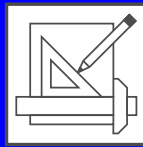
Teilprojektierung in der EMSR

Im Bereich der "Teilprojektierungen" unterstützen wir Ihr Projekt bei einzelnen Projektabschnitten. Wenn Sie zum Beispiel die Materialbeschaffung und Verdrahtung selber organisieren möchten, jedoch noch jemanden für das Engineering und die Dokumentationserstellung benötigen, ist SYSTECH® Ihr richtiger Ansprechpartner.

Beispiele für Engineering, Montage und Service

- Montage und Betreuung von Analyse-, Füllstands-, Durchfluss- und Feuchtemessungen
- Montage / Elektroverdrahtung
- Verdrahtung von Pumpensystemen
- Ex-Komplettverdrahtungen
- EMV-gerechte Verdrahtung
- Verdrahtung nach internationalen Richtlinien
- E-Technik für Komplettanlagensysteme
- Elektrotechnik / Schaltanlagen
- Anlagen- und Komponentenwartung
- Automatisierungs- und Industrietechnik
- Analysen- und Prozesstechnik
- Daten- und Leittechnik
- Sicherheitstechnik
- Kabelwegausbau
- Steuerungsprogrammierung
- Entwicklung von neuen Elektronikern
- Retrofit / Modernisierung älterer oder nicht mehr produzierender Anlagen und Schaltschränke
- Ex-Zündsperrverrohrungen
- 3D-Planung
- Plandokumentation
- Schulungen, Workshops, Fachvorträge (bspw. in den Bereichen Analyse, Durchfluss und Füllstand)
- Service / Wartung

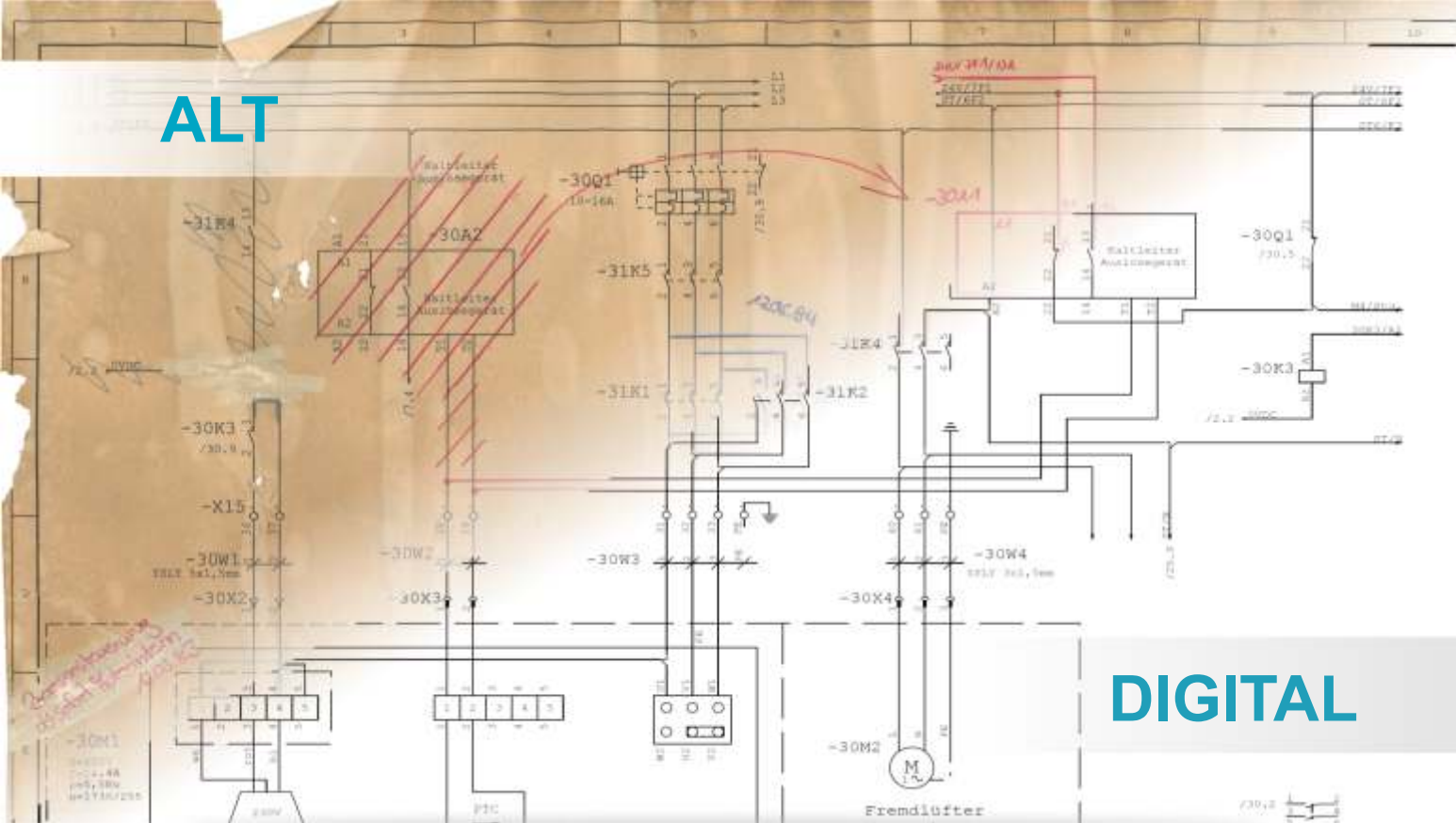




Beispiele für bereits realisierte Projekte



ALT



DIGITAL

Schaltplandigitalisierung und -pflege

Im Falle eines Anlagenfehlers gilt der Leitsatz „Zeit ist Geld“!

Daher ist es wichtig, in einem solchen Moment den Fehler schnellstmöglich zu beheben.

Dies funktioniert aber nur, wenn man sich auf seine Schaltpläne verlassen kann.

Technische Modifikationen und Änderungen in industriellen Anlagen sind notwendige Bestandteile für Wettbewerbsfähigkeit und die Sicherung aktueller technischer Standards.

Unglücklicherweise leiden oftmals die Schaltplanunterlagen unter dieser Prämisse. Rotstiftrevisionen, zusätzlich handgezeichnete Blätter oder gar keine eingetragenen Änderungen sind oft die Folge. Hinzu kommt der Mangel an Zeit oder einer fehlenden Zeichnungssoftware, solche Änderungen selbst im Haus zu pflegen.

Daher bieten wir neben unseren anderen Dienstleistungen in der Elektrotechnik auch die Möglichkeit der Schaltplandigitalisierung, -zeichnung und -pflege auf unterschiedlichen Softwareplattformen an.

Weitere Informationen erhalten Sie im Prospekt

“Kompetenz in Projektlösungen”

Einfach Anfragen oder auf www.systemech-gmbh.de





CMA32-OPC Messdatenerfassungs-, Visualisierungs- und Telemetriesystem

CMA32-OPC ist eine hauseigens entwickelte Software. Sie ist das multifunktionale Instrument für die kontinuierliche, begleitende Erfassung, Überwachung und Visualisierung von Messdaten. Alle für die Produktqualität relevanten Prozess- bzw. Betriebsdaten können dezentral überwacht, verrechnet und protokolliert werden. Dabei kann auch eine automatisierte Fernabfrage von Messwerten über eine Modemverbindung erfolgen

(“Mandantenfähigkeit“). Auf allen Rechnern ist eine zusätzliche Visualisierung im Netzwerk möglich.

Im Sinne einer “statistischen Prozesslenkung (SPC)” liefert CMA32-OPC die Basisdaten zur Erkennung von Schwachstellen und damit die Voraussetzung zur stetigen Verbesserung der jeweiligen Prozesse.

Gegenüber Kunden kann die Einhaltung des Qualitätsstandards nachweislich dokumentiert werden.



Unsere Technologie ist ein vielseitiges Baukastensystem, welches Ihren Anforderungen entsprechend erweiterbar ist. Das Programm zeichnet sich durch seine anwenderfreundliche Bedienung aus.



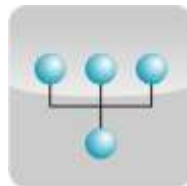
Leistungsportfolio der umfangreichen Software für Ihre MSR-Anwendungen



- individuell
(Kundenwünschen entsprechend programmierbar)
- flexibel
- überall einsetzbar



Mehrsprachigkeit



Modularer Aufbau



Messen und Visualisieren



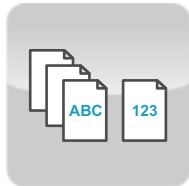
Steuern



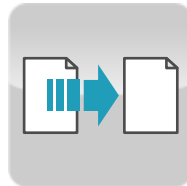
Regeln



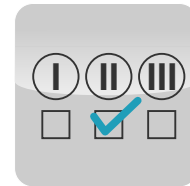
Alarmmonitoring



Protokollieren



Messdatenexport und externes Auswerten



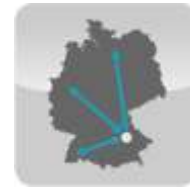
Tarifverwaltung



Berechnen und Auswerten
(Formelkanäle)



Smartphones und Tablet-PCs



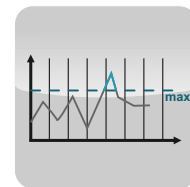
Telemetrie



Mandantenfähigkeit



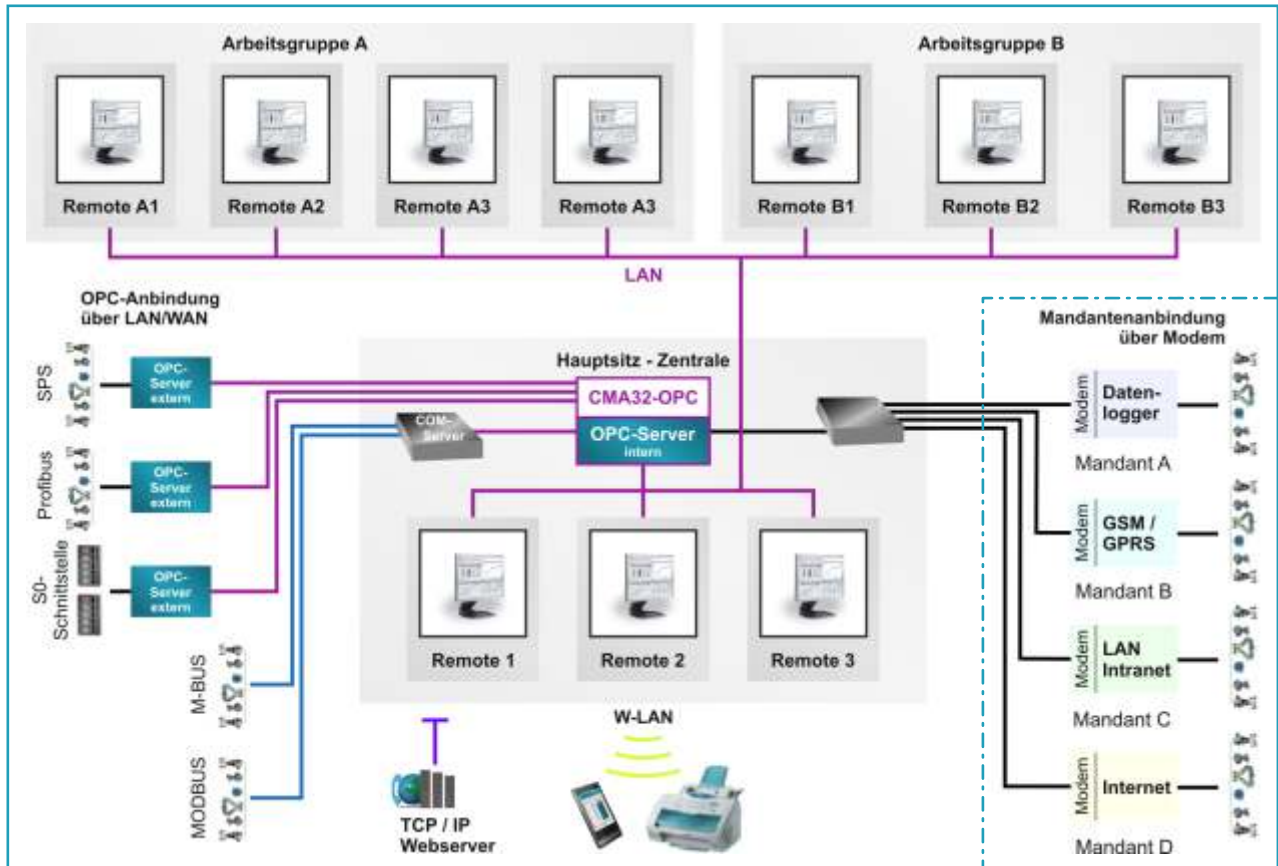
OPC classic
OPC UA



Energiemanagement



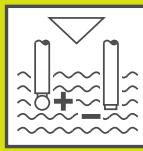
Einbindung beliebig vieler Messstellen sowie Datenaustausch und -verteilung



Anzeige auf allen PCs im Netzwerk



➔ Erfahren Sie mehr zu CMA32-OPC
Einfach Anfragen oder auf www.system-gmbh.de



sSI - smart Sensor Inspect im Prozess

Vollautomatisches Überprüfungs- und Reinigungssystem für analytische Sensoren (pH, LF, ORP, Trübung, usw.) nach dem Basiskurvenvergleichsverfahren

Was ist sSI?

sSI - smart Sensor Inspect ist das selbstoptimierende Analyse- und Reinigungssystem mit dem Sie exakte Aussagen zur Funktionalität Ihrer im Einsatz befindlichen Sensoren erhalten.

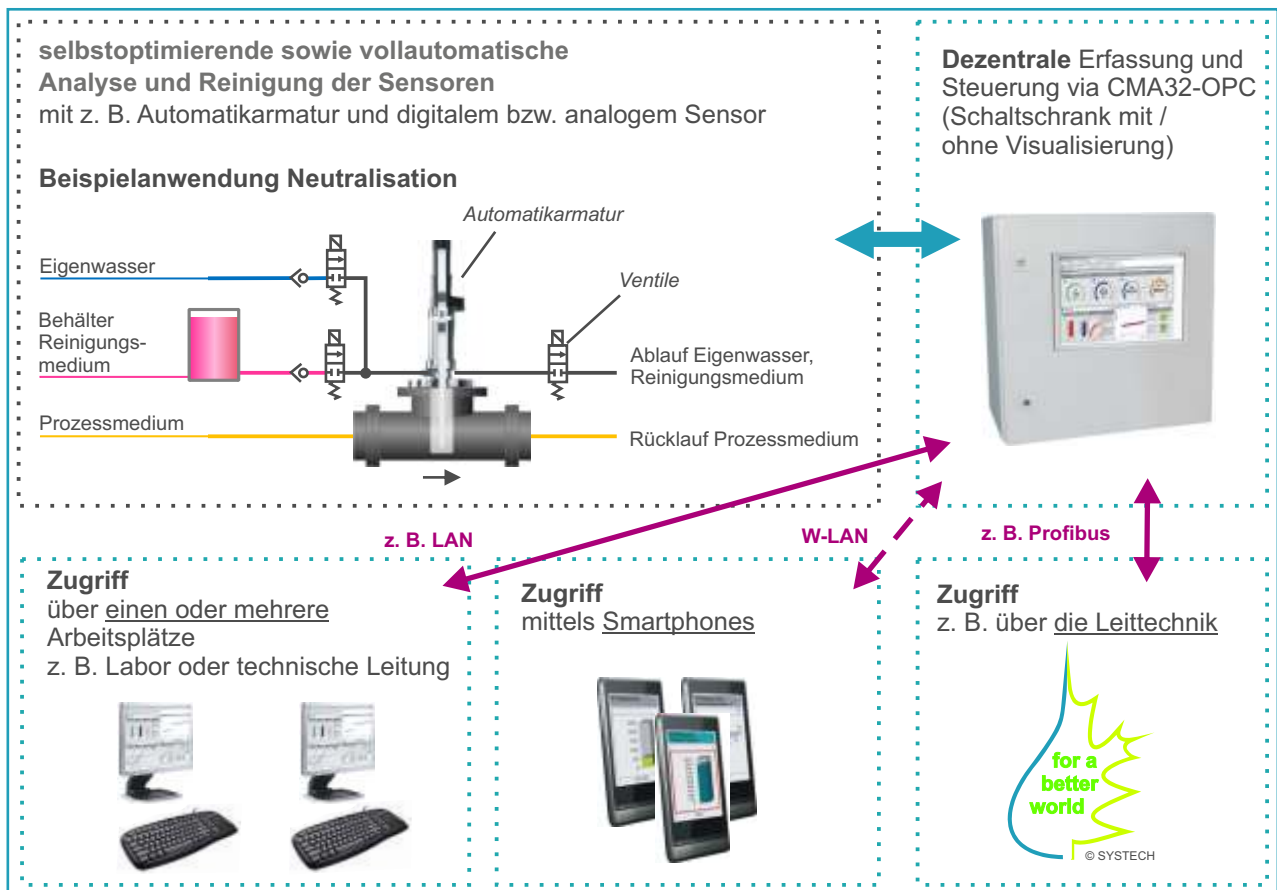
Die Grundlage des Verfahrens beinhaltet die Aufnahme und Speicherung von Messwertreihen.

Das aufgenommene Reaktionsverhalten vom Neuzustand des Sensors, bezogen auf mindestens ein

reproduzierbares Medium, dient für künftige Vergleichsmessungen immer wieder als Grundlage (Basis) und somit als perfekte Referenz.

Mit dieser Basiskurve können jederzeit exakte Rückschlüsse auf den Sensorzustand, die Sensoragilität bzw. die Sensorqualität gezogen werden.

Grundlegendes Ziel ist es, Sensoren nachhaltig auf Verunreinigungen, Verschmutzungen als auch auf deren Messabweichungen zu überprüfen.



Beispielschema - Prozess mit sSI - smart Sensor Inspect und verschiedenen Möglichkeiten für den Prozesszugriff

Überwachung, Überprüfung und im Bedarfsfall auch Reinigung von Sensoren im Prozess



sSI - smart Sensor Inspectl - die automatische / händische Version für den Prozess



**Weitere
Informationen
zum System
erhalten Sie
im Prospekt**

“Analyse im Prozess”

Einfach Anfragen oder auf
www.systemtech-gmbh.de



Potenzial in der Prozessumgebung

- Erfassen und Ablegen von Messwertreihen nach dem Basiskurven-Vergleichsverfahren sowie das Erfassen und Bewerten der Sensorqualität wie, z. B.:
 - Generelle Funktionalität des Sensors
 - Ansprechverhalten des Sensors
 - Verschmutzungsgrad des Sensors
- Erkennen von Fehlverhalten der Sensoren (Verschmutzung/Vergiftung)
- exakte, nachvollziehbare und sichere Probenanalyse (alle durchgeführten Prozesseinzelsversuche und Prozessversuchsmessreihen beziehen sich immer auf eine gleichbleibende, nachweisbare Basis-Sensoragilität eines neuwertigen Sensors)
- Dokumentation sowie Nachweis über eine saubere und optimale Prozessregelung mittels sSI-Prüfprotokolle





Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten

CMA32-OPC wird bereits seit mehr als 10 Jahren erfolgreich in vielen Industriebereichen eingesetzt. Zwischendurch ist mit der OPC Schnittstelle ein noch flexiblerer Einsatz ermöglicht worden. Erhöhte Flexi-

bilität wird auch durch die TCP/IP Webserver Funktionalität erreicht, d. h. die aktuellen Messwerte können im LAN zur Verfügung gestellt werden.



**hardwareunabhängiges
Energiedatenmanagement**



sSI - smart Sensor Inspect



**Fertigungsüberwachung /
Prozesskontrolle**



Bäder, Thermen und Saunas



Füllstandsüberwachung



**LDSM for boats -
Long Distance
Service Management**



effiziente Tourenplanung




**LDSM for trains -
Long Distance
Service Management**



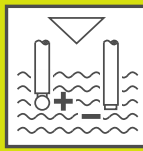
**Emissionsüberwachung /
Wasserqualität**

- technisches Gebäudemanagement
- SCADA-HMI (Überwachen und Steuern technischer Prozesse mittels eines Computersystems mit HMI-Schnittstelle)



➔ **Erfahren Sie mehr zu
CMA32-OPC
Anwendungsbeispiele**

Einfach Anfragen oder auf
www.systech-gmbh.de



sSI - smart Sensor Inspect im Labor

Überprüfungs- und Reinigungssystem für analytische Sensoren (pH, LF, ORP, Trübung, usw.) nach dem Basiskurvenvergleichsverfahren

Was ist sSI?

sSI - smart Sensor Inspect ist das selbstoptimierende Analyse- und Reinigungssystem mit dem Sie exakte Aussagen zur Funktionalität Ihrer im Einsatz befindlichen Sensoren erhalten.

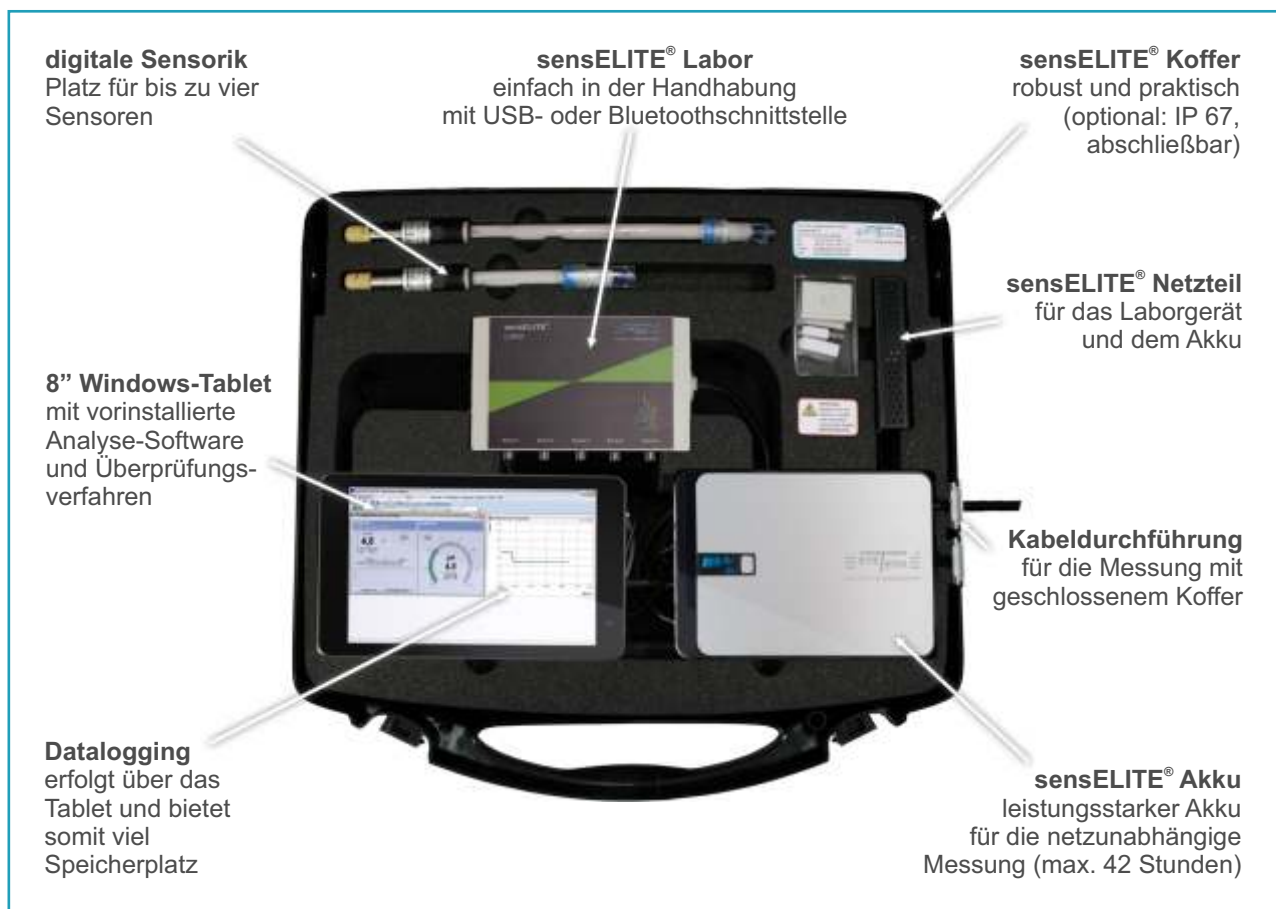
Die Grundlage des Verfahrens beinhaltet die Aufnahme und Speicherung von Messwertreihen.

Das aufgenommene Reaktionsverhalten vom Neuzustand des Sensors, bezogen auf mindestens ein

reproduzierbares Medium, dient für künftige Vergleichsmessungen immer wieder als Grundlage (Basis) und somit als perfekte Referenz.

Mit dieser Basiskurve können jederzeit exakte Rückschlüsse auf den Sensorzustand, die Sensoragilität bzw. die Sensorqualität gezogen werden.

Grundlegendes Ziel ist es, Sensoren nachhaltig auf Verunreinigungen, Verschmutzungen als auch auf deren Messabweichungen zu überprüfen.

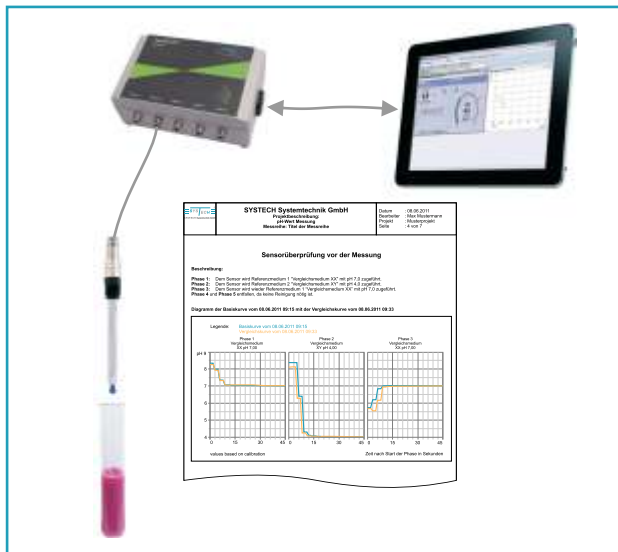


sSI - smart Sensor Inspect ist eine fortschrittliche Technologie mit der Sensoren überwacht, überprüft und im Bedarfsfall auch gereinigt werden

Überwachung, Überprüfung und Reinigung von Sensoren im Labor



sensELITE® pH portabel - die händische Version des sSI - smart Sensor Inspect



Weitere
Informationen
zum System
erhalten Sie
im Prospekt

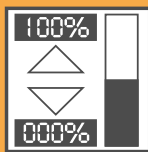
“Analyse im Labor”

Einfach Anfragen oder auf
www.systemtech-gmbh.de



Potenzial in der Laborumgebung

- Erfassen und Ablegen von Messwertreihen nach Patent (De 10260046) sowie das Erfassen und Bewerten der Sensorqualität wie, z. B.:
 - Generelle Funktionalität des Sensors
 - Ansprechverhalten des Sensors
 - Verschmutzungsgrad des Sensors
- Erkennen von Fehlverhalten der Sensoren (Verschmutzung/Vergiftung)
- exakte, nachvollziehbare und sichere Proben-analyse (alle durchgeführten Laboreinzelversuche und Laborversuchsmessreihen beziehen sich immer auf eine gleichbleibende, nachweisbare Basis-Sensoragilität eines neuwertigen Sensors)
- Dokumentation sowie Nachweis über eine saubere und optimale Probenanalyse im Labor mittels sSI-Prüfprotokolle



MultiLevel3000

Kontinuierliche Füllstandserfassung sowie Wägesystem für Flüssigkeiten und Schüttgüter

Speziell für die kontinuierliche Füllstandsmessung von Behältern und Silos sowohl im Innen- als auch im Außenbereich hat SYSTECH® das MultiLevel3000-System entwickelt.

MultiLevel3000 beruht auf der unkomplizierten Wägetechnologie. Diese bietet im Gegensatz zu herkömmlichen Füllstandserfassungen (z. B. Differenzdruck, Ultraschall oder Radar) etliche Vorteile, wie z. B. die Erfassung des Füllgewichts. Außerdem kann das

System somit nachträglich installiert werden. Weitere Vorteile werden auf den folgenden Seiten beschrieben

Durch die Kombination spezieller Wägesensorik, ausgereifter Elektronik und (optional) umfangreicher Software hat SYSTECH® mit MultiLevel3000 für Sie ein ideales Füllstandsmess- und Wägesystem geschaffen. Zugeschnitten auf Ihre Anforderungen bietet das System viele Top-Features, welche problemlos erweitert werden können.

Wägesensorik



Beispielsensor - die ringförmige Ausführung des Sensors bringt den Vorteil Kräfte zu erfassen, die aus verschiedenen Richtungen auftreten können.

- echte Gewichtserfassung statt prozentualem Füllstand
- berührungslose sowie eingriffsfreie Messung
- keine Probleme mit Anbackungen, Staubbildung und Schüttkegeln
- unkomplizierte und kostengünstige Nachrüstung bestehender Anlagen
- Installationsmöglichkeit auch im EX-Bereich



Wägeelektronik



Extrem kompakte Elektronik als Stand-Alone-Variante oder als Hutschienen-Variante für den einfachen Einbau in Schaltschränken.

- Anschlussmöglichkeit jeglicher Wäge- und Kraftsensorik
- integrierte Temperaturkompensation
- Tarafunktionalität
- optional Busvernetzbarkeit (z. B. Profibus)
- optional je 2x digitale Ein- und Ausgänge
- optional Taramessung auch bei gleichzeitiger Be- und Entladung
- Ausgabe der Messwerte auch auf Großanzeigen

Software CMA32-OPC (optional)



CMA32-OPC ist nicht nur für Windows-PCs sowie Laptops geeignet – es bietet auch Funktionalitäten für Tablet-PCs und Smartphones.

- Erfassung, Registrierung und Visualisierung von Messdaten
- Alarmmonitoring
- Messdatendokumentierung durch Schreiberfunktion mit Protokolldateien
- Zuweisung von Formeln zu Messinstrumenten (Formelkanäle)
- Mandantenfähigkeit
- und vieles mehr...!

Mit unserem Wägesystem das echte Füllgewicht anstelle der Füllhöhe erfassen



Für Stehzargensilos



Für Silos mit Behälterfüßen

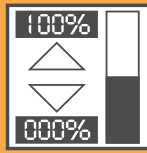


Weitere Informationen zum System erhalten Sie im Prospekt

“MultiLevel3000”

Einfach Anfragen oder auf www.systech-gmbh.de





Laser Füllstandssensor FL1

Der Füllstandstransmitter FL 1 ist ein berührungslos arbeitendes Messgerät zur punktgenauen Erfassung von Füllständen. Der unsichtbare Laserstrahl ermöglicht gerade in besonders schmalen und hohen Silos die Füllstandsüberwachung bis zur tiefsten Stelle im Behälterkonus.

Features

- Messbereich bis 50 Meter
- Gebündelter Messstrahl, keine Störechos
- Integrierter Justageflansch
- Integriertes Staubrohr mit Spülluftanschluss
- Einsatz in staubhaltigen Applikationen
- seitlich versetzter Anbau am Behälter möglich
- Einstellung im Büro über USB-Schnittstelle (ohne extra Spannungsversorgung) oder über aufsteckbare Programmierereinheit (Display)
- durch den großen Messbereich und die integrierte vertikale Füllhöhenberechnung kann der Laser an einergünstigen oder geschützten Stelle montiert werden und ist z. B. Beladeeinrichtungen nicht im Weg
- Misst auch durch Glas

Anwendungsbereiche

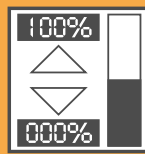
- Silos, Lagertanks, Bunkern auf Förderbändern
Container
- pulvrige, feinkörnige, grobkörnige oder brockenförmige Feststoffe
- Kunststoff Granulaten, feinkörnige Granulate, Sand, Pellets, Kohle, Getreide, Schotter
- in speziellen Anwendungen sogar Flüssigkeiten oder die aktuelle Schneehöhe



einfache und punktgenaue Justage des Sensors



Staubrohr mit Spülluftanschluss
Schützt den Sensor vor Staubablagerungen



optische Bandwaage

Optoelektronische Volumenerfassung als Mess- und Kontrollsystem für mobile und stationäre Förderbänder

Das optoelektronische Volumenmesssystem für Schüttgut auf Förderbändern misst das Volumen am Austrageband über einen optoelektronischen Sensor und speichert die Daten intern bzw. übermittelt die Daten direkt an ein PDA sowie bluetoothfähigen Laptop / PC.

Das System erfasst über einen optoelektronischen Sensor das Querprofil des Materialstromes am Band sowie den Vorschub des Bandes durch einen Induktivgeber berührungslos. Diese Daten werden zur Berechnung des Volumens herangezogen und in der Sensoreinheit verarbeitet und gespeichert.

Die Kalibrierung der Anlage erfolgt mittels Nullmessung, die einmal nach der Installation der Bandwaage durchgeführt wird und nur wenige Sekunden benötigt. Bei Winkeländerungen des Förderbandes, wie bei mobilen Maschinen häufig zutreffend, muss das System nicht neu kalibriert werden.

Vorteile auf einem Blick

- arbeitet komplett berührungslos und unterliegt daher auch keinem Verschleiß
- unempfindlich gegenüber Staub und Vibrationen
- kann auf stationären sowie mobilen Förderbändern verwendet werden
- misst bei jedem Neigungswinkel des Förderbandes, auch wenn dieser während des Wiegevorganges geändert wird
- funktioniert bei sehr kurzen, schwenkbaren, klappbaren und gerippten Bändern sowie auf Chevron-Förderbändern
- automatische Speicherung der Daten über einen Zeitraum von bis zu einem Jahr (Speicherintervalle über PDA oder PC / Laptop einstellbar)
- kabellose Datenübertragung via Bluetooth an PDA oder bluetoothfähigen PC / Laptop



Schnittstellen

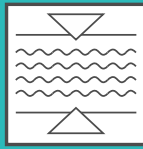
Als Schnittstellen stehen zur Verfügung: serieller COM-Port: RS-422 (4-Leiter), Bluetooth mit SPP Profil (Klasse 1), Analogausgang: 4-20 mA (konfigurierbar), digitaler Impulsausgang: Impuls/Volumen (konfigurierbar)

Weitere Informationen zum System erhalten Sie im Prospekt

“optische Bandwaage”

Einfach Anfragen oder auf www.systech-gmbh.de





Ultraschall Clamp-On Systeme - Laufzeitdifferenzprinzip

eingriffsfreie (Clamp-On) Ultraschall-Durchflussmesssysteme nach dem Laufzeitdifferenz-, Doppler- und Hybridprinzip

- für Anwendungen an Flüssigkeiten mit geringem Feststoffgehalt bzw. geringen Luft- oder Gasanteil
- weiter Nennweitenbereich mit einem Sensor von DN 20 bis DN 1000
- eingriffsfrei - kein Medienkontakt (keine Korrosion, hygienisch, keine Leckage)
- bidirektionale Messung des Durchflusses (Zähleroptionen in Vor-/Rückwärts oder Gesamtanzeige)
- dynamische Signalstärke für Messungen unter ungünstigen Bedingungen



Ultraschallkoffer

Koppelpaste
so schnell wird diese Tube nicht leer

Markenakku
mit 38 Stunden Betriebsdauer

Netzteil
(befindet sich unter dem Akku)

Montageschiene
für den schnellen Auf- und Abbau

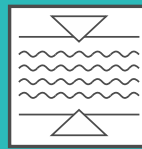
Hartschalenkoffer
elegant und robust für den täglichen Einsatz

stationäres Gerät
mit großem Display und USB-Anschluss

Clamp-On Sensoren
Standard Paar für Nennweiten von DN 65 bis DN 300.
Auf Anfrage: Nennweiten von DN 12 bis DN 1200 erhältlich.

optional:
Wandstärkenmessgerät inklusive 4-stellige LCD-Anzeige

Wir bieten Ihnen den Typ Laufzeitdifferenz - stationär auch als portable Version im Servicekoffer an. Dieser bietet Features wie Akkubetrieb, sowie den handlichen und stabilen Hartschalenkoffer.



Dopplerprinzip



Typ Doppler - stationär

- eingriffsfreie Clamp On Sensoren für die gängigsten Rohrmaterialien von 1/4" bis 120" (6 bis 3000 mm)
- weite Messspanne von 0,05 m/s bis 9 m/s Genauigkeit $\pm 2\%$ vom Messbereichsendwert der kalibrierten Messspanne



Typ Doppler - Handgerät

- eingriffsfrei zu verwendender Handsensor mit Batteriebetrieb
- Messbereich von 0,1 m/s bis 9 m/s
- einfache Bedienung für Anwendungen in der Industrie die z. B. mit Abwasser, Zellstoff oder ähnlichen stark durchsetzten Flüssigkeiten arbeiten

Hybridprinzip



- TRUE HYBRID / CLAMP-ON - vereint eingriffsfrei das Dopplerverfahren sowie das Laufzeitdifferenzverfahren in einem Gerät
- wechselt je nach Medium automatisch das Messverfahren
- höhere Genauigkeit dank überragender Messgeschwindigkeit mit 100 Messungen pro Sekunde

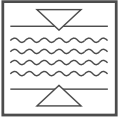
Weitere Informationen zu den Systemen erhalten Sie im Prospekt

“Clamp-On Ultraschall-Systeme”

Einfach Anfragen oder auf www.systemech-gmbh.de



Weitere Leistungen



Inline Durchflussmessungen und -überwachungen für Flüssigkeiten, Gase, Luft und Schüttgüter

Kalorimetrisch

- Kurzformsensor
- Kompaktströmungswächter mit Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse
- Inline-Kompaktströmungswächter
- Kompaktluftstromwächter



Kolben

- mit Stutzen
- mit 1/4", 1/2", 3/4" und 1" Gewinde



Messschachtsteckrinne

- für offene Gerinne



Paddelschalter

- Mikroschalter zum Direkteinbau oder mit Rohrstück
- Reedschalter zum Direkteinbau oder mit Rohrstück



Rotor / Turbinen

- Halleffekt oder Induktiv
- mit Schlauchstutzen und / oder Gewinde
- mit Impulsausgang und oder 4-20 mA Ausgang



Schwebekörperanzeigen

- Ganzmetall- oder Kunststoffausführung
- für Chemie oder Industrie



- Ultraschallschalter
- Durchflussanzeiger
- Durchflussbegrenzer
- Elektrostatisch
- Flügelrad
- Kapazitiv
- Magnetisch-Induktiv
- Mikrowelle
- Thermisch
- Volumetrisch / Dosierzähler
- Wirbel / Vortex



Weitere Leistungen



**sMI - smart Moisture Inspect - portable
Feuchtemessung für Hohlräume**



**ProFeT 3000 stationäre Feuchtemessung
für Ihre Materialien (absolute Feuchte)**

Die bewährte Standard-Feuchtesonde



Die Universal-Feuchtesonde



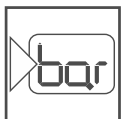
Die spezielle Armfeuchtesonde



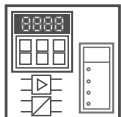
Die Hochtemperatur-Feuchtesonde



Die extrem robuste und
hochbelastbare Feuchtesonde



- Druckmessumformer
- Druckmittler (mit USB-Datenlogger)
- Messblenden
- Manometer
- Druckschalter



- 4-20 mA USB-Datenlogger
- Batchcontroller
- Bussysteme RS 485 / Profibus
- Grenzwertmelder / Spannungswächter/Tendenzmelder
- Digitalanzeigen/Großanzeigen/Großtextanzeigen
- Geräte-/Anschlussäulen
- Messsignalgeber
- Messumformer/Trennwandler
- Netzteile
- Schaltschrank PC
- Störmeldeeinheiten/ Leuchtmelder
- Überspannungsschutz
- Wanddickenmessgeräte
- Zutrittskontrolle/Zeiterfassung
- Modbus-Datenlogger
- Übertragungsstationen
- Spannungswandler
- Multifunktionsgrenzwertmelder
- weitere Kompetenzen





SYSTECH Systemtechnik GmbH

SYSTECH® Systemtechnik GmbH

Gruberstraße 5

91207 Lauf an der Pegnitz

Tel.: + 49 (0) 9123 / 9411 - 0

Fax: + 49 (0) 9123 / 9411 - 33

E-Mail: msr@systech-gmbh.de

URL: www.systech-gmbh.de

Copyright © SYSTECH Systemtechnik GmbH

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

REV220518