



More than **sensors + automation**

Zertifizierte Temperaturmesskette
bis SIL3



Innovationen 2015



JUMO Engineering: Innovative Systemlösungen mit Know-how

Über das umfangreiche Produktportfolio im Bereich der Mess- und Regeltechnik hinaus agiert JUMO auch als Systemanbieter, der Komplettlösungen für Sie erarbeitet. Unsere Engineering-Dienstleistungen sind Teil dieses ganzheitlichen und zugleich individuell auf Ihre jeweilige Aufgabenstellung zugeschnittenen Ansatzes. Im JUMO Engineering-Team bündelt sich das Know-how, das unsere Ingenieure über Jahrzehnte aufgebaut haben.

Unsere Leistungen:

- Machbarkeitsanalyse
- Erstellung eines technischen Konzeptes inklusive Lasten-/Pflichtenheft
- komplette Projektplanung und -dokumentation
- Projektierung inkl. SPS-Programmierung, Visualisierung, Netzwerktechnik etc.
- durchgehendes Projektmanagement
- schlüsselfertige Übergabe und Inbetriebnahme
- Schulung und Support

Ihre Vorteile:

- JUMO als zentraler Ansprechpartner, der für Sie eine technische Systemlösung erarbeitet
- Sie profitieren von dem umfangreichen, bei JUMO über Jahrzehnte gewachsenen Know-how
- Betreuung durch in verschiedensten Branchen erfahrene Spezialisten – und das weltweit
- eine flexible, maßgeschneiderte Lösung ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen
- umfangreiches JUMO-eigenes Produktportfolio im Bereich der Mess- und Automatisierungstechnik

So erreichen Sie unser Engineering-Team:

Telefon: +49 661 6003-2870
E-Mail: engineering@jumo.net



DAkKS-akkreditierte Vor-Ort-Kalibrierung von Temperatursensoren

Das bei JUMO bereits seit 1992 bestehende eigene DKD/DAkKS-Labor ist jetzt auch akkreditiert für die Vor-Ort-Kalibrierung von Temperatursensoren. Der akkreditierte Temperaturbereich umfasst -40°C bis $+700^{\circ}\text{C}$.

Die Vor-Ort-Kalibrierung bietet unter anderem folgende Vorteile:

- weniger logistischer/administrativer Aufwand
- Minimierung der Stillstandzeiten von Maschinen und Anlagen
- Berücksichtigung der Einbaubedingungen vor Ort
- Einbeziehung der kompletten Messkette
- Möglichkeit der „As-left“-Kalibrierung, das heißt Kalibrierung nach Justage, Reparatur oder Austausch einzelner Komponenten
- kostenlose Prüfmittelüberwachung



Typ 404393

JUMO MAERA S29 SW

Hochbeständige Pegelsonde aus Titan mit ATEX- und GL-Zulassung

- zur kontinuierlichen Füllstandsmessung
- Messbereiche von 100 mbar bis 10 bar
- piezoresistives Messprinzip
- chemisch hochbeständige Titanausführung, zum Beispiel für chloridhaltige Messstoffe
- auch für hochviskose, zähe Messstoffe
- Analogausgang 4 bis 20 mA (Zweileiter)
- Zulassungen (in Vorbereitung): ATEX, GL
- umfangreiches Zubehör für eine komplette Messstellenlösung



Typ 401021

JUMO MIDAS S07 MA

OEM-Druckmessumformer – Maritime Approved

- Messbereich: +/-1 bar bis 100 bar relativ, 1 bar bis 25 bar absolut
- Messstofftemperatur: -40°C bis 125°C
- Messgenauigkeit: ab 0,2%
- GL-Zulassung für Schiffsanwendungen
- komplett verschweißtes Messsystem
- installationssicher durch Verpolschutz
- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten durch modularen Aufbau



Typ 404710

JUMO MIDAS S21 Ex

Druckmessumformer für den Einsatz im Ex-Bereich

- Messbereich: 0,25 bar bis 100 bar (Relativ- und Absolutdruck)
- Messstofftemperatur: -40°C bis 85°C
- Messgenauigkeit: ab 0,3%
- ATEX-Zulassung
- komplett verschweißtes Messsystem
- installationssicher durch Verpolschutz
- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten durch kompakte Baugröße

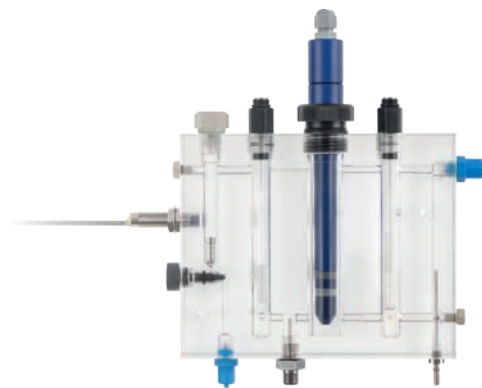


Typen 201021, 201026

JUMO tecLine HD

HeavyDuty-Elektroden zur Messung von pH-Wert und Redoxspannung

- für hohe Prozessdrücke bis 13 bar
- weiter Temperatur-Einsatzbereich bis 135°C
- weiter Messbereich: pH 0 bis 14
- schmutzabweisendes PTFE-Diaphragma
- auch geeignet für stark verunreinigte oder mit Elektrodengiften belastete Medien



Typ 202811/10

JUMO Kombi-Armatur für elektrochemische Sensoren

Komplettlösung für die Wasserdesinfektion

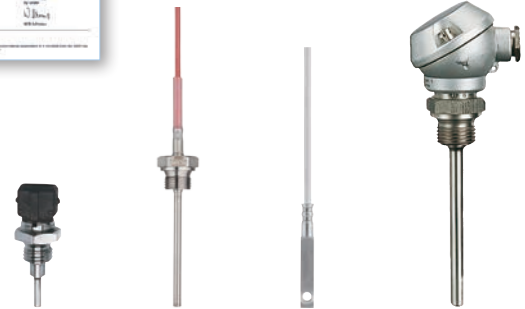
- typische Anwendungen: Trink- und Badewasserüberwachung, Brauch- und Kühlwasserdesinfektion
- Aufnahme sämtlicher erforderlicher Sensoren (pH, Redox, Chlor, Temperatur) inklusive Durchflussüberwachung in einer einzigen Armatur
- ideal kombinierbar mit Mehrkanalmessgerät JUMO AQUIS touch zum Anzeigen, Aufzeichnen und Regeln aller relevanten Messgrößen

Zertifizierte Temperaturmesskette bis SIL3 mit JUMO safetyM

Sicherheitstemperaturbegrenzer/Sicherheitstemperaturwächter mit Temperatursensor für die funktionale Sicherheit

- sichere Überwachung und Abschaltung von Temperaturprozessen
- funktionale Sicherheit bis SIL3
- Performance Level bis PLe
- einfach konfigurierbar und individuell anpassbar an die jeweilige Anwendung
- breites Spektrum an Temperatursensoren verfügbar (Thermoelemente und Widerstandsthermometer)
- auch als explosionsgeschützte Variante nach ATEX-Richtlinie

Nach Erweiterung der Zulassung des JUMO safetyM zur flexiblen Einbeziehung von Temperatursensoren steht jetzt eine breite Vielfalt an Sensoren des JUMO-Lieferprogrammes zur Auswahl. Es können damit unterschiedlichste messtechnische Aufgaben mit den jeweils passenden Sensoren sicher ausgeführt werden, ohne dass weitere SIL-Berechnungen erforderlich sind.



Typen 701150, 701155



Typ 902520/21/31

Schutzgehäuse für Temperaturfühler

Neue Gehäuse bieten noch besseren Schutz

- Raumgehäuse in Schutzart IP65
- temperaturbeständig von -50 °C bis +100 °C
- Deckel mit Schnellverschluss erlaubt leichte Montage
- verfügbar mit innen- oder außenliegendem Sensor und Schutzrohr für Kanalmessungen
- optimale thermische Ankopplung durch Anlegefühler mit federndem Messeinsatz
- lieferbar mit verschiedenen Sensortypen

JUMO mTRON T

Neue Funktionen für das skalierbare Mess-, Regel- und Automatisierungssystem

- Horizontales Schreiberbild: alternativ zur standardmäßigen vertikalen Ausrichtung kann für die Messwertaufzeichnung am HMI auch ein horizontales Schreiberbild gewählt werden
- Regelung und Datenaufzeichnung erfüllen die Anforderungen der Spezifikationen AMS 2750E und CQI-9
- Analog-Ausgangsmodul mit vier frei konfigurierbaren Analogausgängen 0(4) bis 20 mA oder 0(2) bis 10 V



Typ 705000

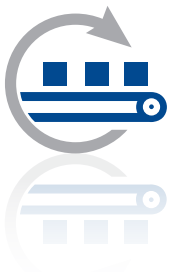
Services & Support



Basis für die hohe Zufriedenheit unserer Kunden ist die Qualität unserer Produkte. Gewürdigt werden aber auch unser verlässlicher After-Sales-Service und der umfassende Support. Nachfolgend stellen wir Ihnen unsere Kerndienstleistungen rund um die innovativen JUMO-Produkte vor. Sie können darauf zählen – jederzeit und an jedem Ort.

JUMO Services & Support – damit alles passt!

Fertigungsservice



Sie suchen einen leistungsfähigen Komponenten- oder Systemlieferanten? Ob Metalltechnik, elektronische Baugruppen oder passgenaue Sensoren, ob Kleinserie oder Massenfertigung – wir sind gern Ihr Partner. Von der Entwicklung bis zur Fertigung bieten wir Ihnen alle Schritte aus einer Hand. In enger Abstimmung mit Ihrem Hause suchen unsere erfahrenen Experten die optimale Lösung für Ihre Anwendung und übernehmen das komplette Engineering. Anschließend stellt JUMO das Produkt für Sie her. Dabei profitieren Sie von modernsten Fertigungstechnologien und unseren kompromisslosen Qualitätssicherungssystemen.

Info & Schulungen



Sie möchten in Ihrem Unternehmen die Qualität der Prozesse steigern oder eine Anlage optimieren? Dann nutzen Sie das auf der JUMO-Website bereitgestellte Angebot und partizipieren Sie am Know-how eines weltweit angesehenen Herstellers. Unter dem Menüpunkt „Services & Support“ finden Sie zum Beispiel ein breit gefächertes Seminarangebot. Unter dem Stichwort „eLearning“ stehen Videos zu speziellen Themen der Mess- und Regeltechnik zur Verfügung und unter „Literatur“ finden Sie Wissenswertes für Einsteiger und Praktiker. Dass Sie hier auch die jeweils aktuelle Version gewünschter JUMO-Software sowie technische Unterlagen zu neuen und älteren Produkten herunterladen können, versteht sich von selbst.

Produktservice



Für den kompetenten Support rund um unser Produkt-Portfolio halten wir auf allen fünf Kontinenten ein effizientes Vertriebsnetz vor, auf das unsere Kunden jederzeit zurückgreifen können. Ob Beratung, Produktauswahl, Engineering oder optimale Nutzung unserer Produkte – auch in Ihrer Nähe steht für alle Fragen ein Team kompetenter JUMO-Mitarbeiter bereit. Auch nach Inbetriebnahme können Sie auf uns zählen. Schnelle Antworten erhalten Sie über unseren Telefon-Support. Muss eine Störung vor Ort behoben werden, steht Ihnen unser Express-Reparaturservice sowie unser 24-Stunden-Ersatzteilservice zur Verfügung. Das gibt Sicherheit.

Wartung & Kalibrierung



Unser Wartungsservice hilft Ihnen, die optimale Verfügbarkeit Ihrer Geräte und Anlagen zu erhalten. So beugen Sie Ausfällen und Standzeiten vor. Gemeinsam mit Verantwortlichen Ihres Hauses erarbeiten wir ein weitsichtiges Wartungskonzept und erstellen gern sämtliche erforderlichen Berichte, Dokumentationen und Protokolle. Weil wir wissen, wie wichtig präzise Mess- und Regelergebnisse für Ihre Prozessabläufe sind, übernehmen wir selbstverständlich auch die professionelle Kalibrierung Ihrer JUMO-Geräte – vor Ort in Ihrem Unternehmen oder in unserem akkreditierten DAkkS-Kalibrierlabor für Temperatur. Die Ergebnisse halten wir für Sie in einem Kalibrierungszertifikat nach EN 10204 fest.



www.jumo.net

