

1/2

AKCP 4-20mA Messkonverter

AKCP 4-20mA Messkonverter

Signale analoger Messdaten mit IP-gestützten AKCP Messgeräten erfassen und überwachen

Der 4-20mA Messkonverter/Messumsetzer von AKCP dient der zuverlässigen Erfassung von analogen Mess-Signalen mit den netzwerkgestützten sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe-5E Überwachungsgeräten. Schließen Sie an den 4-20mA Messumsetzer vorhandene analoge Drucksensoren, Dampfdrucksensoren, Kraftsensoren, Dehnungssensoren, Gas-sensoren, Drehzahlsensoren, Füllstandssensoren, Strömungssensoren, Durchfluss-Sensoren (Flowmeter) oder auch Spannungssensoren an und werten Sie die von den Sensoren erfassten Messdaten mit den zugehörigen sensorProbe oder securityProbe Messgeräten aus.

Da die sensorProbe und securityProbe Messgeräte IP-basiert sind, ist ein Fernzugriff über Netzwerk oder Internet auf die Messdaten problemlos möglich. Ideal für Unternehmen mit vielen entfernten Niederlassungen z.B. Energieversorger. Selbstverständlich können die Messdaten auch exportiert werden.

Individuelle Anpassung der Messeinheiten im Webinterface der AKCP Messgeräte

Im Webinterface der sensorProbe und securityProbe IP-Messgeräte können Sie die Einstellungen des 4-20mA Signalkonverters / Messumsetzers individuell anpassen.

So können Sie die angeschlossenen analogen Fremdsensoren individuell benennen und die Maßeinheit wie beispielsweise Celsius (C), Umdrehungen pro Minute (U/min), Pascal (Pa) usw. eintragen.

Installation des Sicherheitssensors

Die Installation des 4-20mA Messumsetzers ist unkompliziert. Nach erfolgter Anbringung des geeigneten Sensors (Drucksensor, Gassensor pp.) an den 4-20mA Messkonverter, müssen Sie nur noch das im Lieferumfang enthaltene Cat5-Kabel mit einem freien Sensoranschluss des sensorProbe oder securityProbe Überwachungsgeräts stecken. Dank der der Auto-Sense Funktion wird der Sensor Messumsetzer automatisch identifiziert und im Webinterface der sensorProbe oder securityProbe angezeigt. Hier definieren Sie dann die gewünschten Maßeinheiten und Grenz- und Warnwerte bei Unter- oder Überschreitung der Messwerte des am Konverter angeschlossenen Sensors.

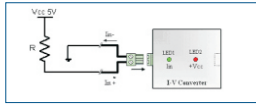


Abb.: Sehen Sie in dieser Illustration wie ein typischer Sensor eines Fremdherstellers an den 4-20mA Messkonverter von AKCP angeschlossen wird. In Kombination mit den netzwerk-basierenden sensorProbe und securityProbe Messgeräten können Sie die Messwerte rund um die Uhr überwachen. Weitere SNMP-fähige Sensoren finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.AKCP-Sensor.de>



Abb.: Konfiguration des am 4-20mA Messkonverter angeschlossenen Fremdsensoren im deutschsprachigen Webinterface des securityProbe5E Messgerätes. Die Maßeinheit, sowie die von Ihnen gewünschten Ist- und Sollwerte können im Webinterface individuell definiert werden. Danach legen Sie die gewünschten Alarmierungsarten bei Messwertabweichung fest: Die securityProbe-5E bietet u.a. Email-, SMS- und Telefonalarm sowie SNMP-Trap an Ihr System- und Netzwerküberwachungsprogramm (OpenNMS, Nagios, MRTG, Cacti usw.). Mit Hilfe von optional bei Didactum erhältlichen securityProbe-Erweiterungseinheiten können bis zu 600 Sensoren an eine einzige securityProbe5E angeschlossen werden!



Abb.: Sehen Sie hier eines der neuen Features des securityProbe-5E Messgerätes: die vom 4-20mA Messkonverter erfassten Messwerte können auf Wunsch auch in Form eines Manometers dargestellt werden. Diese Form der Darstellung bietet gerade im Leitwartenumfeld Vorteile. Per simplen Mausklick können Sie bequem auf die analoge Anzeige der Sensormessdaten umschalten. Übrigens: Didactum bietet für die securityProbe Monitoringsysteme auch geführte Live-Demos an. Hier präsentieren wir Ihnen Online die umfangreichen Leistungsmerkmale dieses High-End Umgebungsüberwachungsgeräts. Geschulte Mitarbeiter stehen Ihnen bei Fragen Rede und Antwort.



Abb.: Die securityProbe-5E bietet umfangreiche Möglichkeiten zur Messdatenanalyse des am 4-20mA Signalkonverters angeschlossenen Sensors. Die erfassten Messdaten können auch exportiert werden. Ideal für die Dokumentation Ihrer Überwachungstätigkeiten.

SNMP-Funktionalitäten des Sensors 4-20mA Messkonverter

Die sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe IP-AlarmServer sind SNMP kompatibel.

Der Sensor 4-20mA Signalkonverter / Messkonverter ist mit einem sog. „Object Identifier“ (OID) ausgestattet und kann in SNMP-Tools (MRTG, Cacti etc.) oder Netzwerk-Management-Systeme (OpenNMS, Nagios usw.) eingebunden werden. Die erforderlichen MIB-Files und SNMP Utilities werden bei allen sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Monitoringsystemen mitgeliefert!

Herstellerspezifikationen:

- Eingangsspannung: +4mA bis +20mA
- Ausgangsspannung: +0,8V bis +4,0V
- Linearität: $\pm 0.09\%$ Full Scale, Maximum
- Genauigkeit: $\pm 0.15\%$ Full Scale ($\pm 0.3\%$ Full Scale, Maximum)
- Netzteil: +5VDC (Versorgung erfolgt über AKCP Steuergerät)
- Eingangsseitige Anschlüsse: +/- Anschlussklemme
- RJ45 Anschluss für sensorProbe und securityProbe IP-Überwachungsgeräte
- Temperaturbereich: -40°C bis 85°C
- OID .1.3.6.1.4.1.3854.1.2.2.1.17.1.3.0 zur Einbindung in Netzwerk Management Systeme (NMS)

Artikelnummer:

10195 Sensor 4-20mA Signal-Konverter(AK-VC00); Kabellänge ca. 1,5m, verlängerbar mit geeignetem CAT-5 Kabel bis zu ca. 4,5m Meter; geeignet für alle netzwerk-basierenden sensorProbe2, sensorprobe8/-X20/-X60 und securityProbe5E/-X20/-X60 Mess- & Überwachungsgeräte.

Weitere Monitoringsysteme und Sensoren finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.AKCP-Sensor.de>

Didactum® Ltd. Deutschland
Marsweg 17 D-48163 Münster
Fon: +49 (0)2501.971 63 55
Fax: +49 (0)2501.971 63 56
eMail: info@didactum.com
<http://www.didactum.com>

 **Didactum**
IT - SOLUTIONS & DISTRIBUTION



Unsere SNMP-Monitoringsysteme bieten viele Einsatzmöglichkeiten:

- Rechenzentrum
- Serverraum
- Netzwerkinfrastruktur
- Telekommunikationsanlage
- Energieversorgungseinrichtung
- USV-Anlage
- Technikraum
- Lüftungsanlage
- Notstromaggregat
- Klimaanlage
- Kühlraum
- Warenlager
- Produktionsbereich
- Lagerhallen
- Gewächshäuser
- Kläranlagen
- Gebäudeschutz
- und vieles mehr...

Merkmale der SNMP-fähigen Sensoren:

- alle AKCP-Sensoren werden nach sehr strengen Qualitätskriterien gefertigt.
- in variablen Längen verfügbar
- schnelle und unkomplizierte Installation

Kompatibilität:

Die intelligenten Sensoren sind zu fast allen sensorProbe und securityProbe Monitoringsystemen kompatibel. Beachten Sie unsere [Kompatibilitätsliste](#).

Einbindung der Sensoren in Netzwerk Management Systeme:

Die SNMP-fähigen Sensoren von AKCP sind mit einem OID ausgerüstet und können in Netzwerk Monitoring Systeme wie z.B. HP OpenView, IBM Tivoli, WhatsUp Gold, OpenNMS oder Nagios uvm. zusätzlich eingebunden werden.

Preisliste Sensoren:

Alle Preise finden Sie in unser aktuellen AKCP-Preisliste. Diese können Sie bequem per Telefon oder eMail an vertrieb@didactum.com anfordern. Integriertoren, Großhändler & Wiederverkäufer senden uns bitte Ihren Handelsregisterauszug bzw. gültigen Gewerbeschein.

Monitoringsysteme im ONLINESHOP:

Selbstverständlich können Sie unsere Produkte auch im Online-Shop bestellen: <http://www.AKCP-SHOP.de>

ONLINE SHOP

Vor-Ort Installation im Rechenzentrum:

Auf Wunsch installieren unsere erfahrenen Systemingenieure Ihre maßgeschneiderte Monitoringlösung in ganz Deutschland, Österreich und der Schweiz. Fragen Sie unseren Vertrieb nach unseren Referenzen!

Weitere Informationen:

Sollten Sie Fragen zu unseren Monitoring-Produkten haben, so steht Ihnen unser kompetentes Team gerne zur Verfügung. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir ausschließlich gewerbliche Kunden, Firmen und öffentliche Auftraggeber betreuen können. Firmen und öffentliche Auftraggeber aus Deutschland, Österreich und der Schweiz werden auf Rechnung beliefert (Bonitätsprüfung vorbehalten).

Irrtümer sowie technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Alle verwendeten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Bildrechte bei Didactum oder Dritten. Weiterverwendung von Bildern oder Texten ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung untersagt. Stand 10/2010

SNMP-fähige Sensoren für sensorProbe und securityProbe Monitoringsysteme (Auszug)



Temperatursensor: Die SNMP-fähigen AKCP-Temperatursensoren erfassen den Temperaturbereich von -55°C bis +75°C. Per RJ-45 Stecker an die sensorProbe8-X20 anschließbar. Ab Werk kalibriert. In 2 Längen bei Didactum® lieferbar. **Artikelnummern: 10177 sowie 10176**



IP Power Monitor Sensoren: Die Power Monitor Sensoren ermöglichen mit den securityProbe-Alarmservern die IP-basierende Fernüberwachung des Energieverbrauchs. Ideal für 24x7x365 Stromüberwachung von wichtigen Serveranlagen. **Artikelnummern: 10138 & 10258**



Dualsensor Temperatur & Luftfeuchtigkeit: ISO/IEC 17025 zertifizierte Single-Port Version zur gleichzeitigen Erfassung von Temperaturbereichen von -40°C bis +75°C und 0 bis 100% relativer Luftfeuchtigkeit. In 2 unterschiedlichen Ausführungen bei Didactum® lieferbar. Ab Werk kalibriert. **Artikelnummern: 10175 sowie 10174**



Sirene inkl. Stroboskoplicht: Wirkungsvolle Sirene und Stroboskop-Blitzlicht in einem Gerät. Leichte Installation - geeignet für audiovisuelle Alarmierung. Keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig, da Stromversorgung über sensorProbe8-X20 erfolgt. Bis ca. 300 Meter per CAT5-Kabel absetzbar. **Artikelnummer: 10170**



SNMP-fähiger Rauchmelder: Erfasst die Entstehung von Rauch. Die Spannungsversorgung erfolgt über AKCP Monitoringsysteme - somit keine zusätzliche Stromversorgung wie Batterien nötig. LED-Status Anzeige. Optional kann der Rauchmelder auch per potentialfreien Kontakt angeschlossen werden. **Artikelnummer: 10193**



AirFlow Sensor: Der SNMP-fähige Thermistor Luftstrom-Sensor dient der Überwachung der Luftströmung / Luftflusskontrolle. Einsatzzwecke sind beispielsweise Serverräume und Lüftungsanlagen. **Artikelnummer: 10165**



Wassersensor: Zur zuverlässigen Erfassung von Wassereintritt und Leckagen im Rechenzentrum, Serverraum und Produktion. Dieser SNMP-fähige Wassermelder erkennt auch destilliertes Wasser. In 3 Längen bei Didactum® lieferbar. **Artikelnummern: 10196, 10197 sowie 10171**



Wasserdetektionskette: zum Schutz von größeren Arealen vor Wasseraustritt. Ideal für den Schutz von Serverschrankreihen. In variablen Längen von 3 bis 30 Meter bei Didactum® erhältlich. **Artikelnummern: 10153, 10155, 10101**



Wasserdetektionskette mit Lokalisierungsfunktion: zur präzisen Ortung von Austritt von Wasser und Flüssigkeiten z.B. in Doppelböden von Rechenzentren. In variablen Längen bei Didactum® bestellbar.



Bewegungsmelder: Zuverlässige Erfassung von Bewegungsmeldungen durch Passiv-Infrarot-Sensor. Leichte Montage des Motion Detectors an Wand oder Decke. Erfassungswinkel 60° und Maximaldistanz 3m. Bis zu 10 Bewegungsmelder können untereinander verbunden werden und belegen nur einen Port der sensorProbe8-X20/X60. **Artikelnummer: 10192**



Sensor Potentialfreier Kontakt / Relaiskontakt: Mit dem Sensor potentialfreier Kontakt können Eingangs- oder Ausgangsmeldungen von Anlagen erfasst werden. Ideal zur Überwachung von USV-Anlagen, Klimaanlage usw. In 3 Längen lieferbar. **Artikelnummern: 10151, 10133, 10125**



Security Sensor: Magnetischer Schaltkontakt zur Überwachung von Türen, Rollläden, Serverschränken, Fenstern und vieles mehr. Verlängerbar bis ca. 300 Meter. In 3 unterschiedlichen Längen bei Didactum® lieferbar. **Artikelnummern: 10191, 10184 sowie 10105**



Sensor 4-20 mA Signalkonverter: Dieser Messkonverter dient der Anbindung von Sensoren von Fremdherstellern in die netzwerk-gestützte Überwachung der sensorProbe und securityProbe IP-AlarmServer. **Artikelnummer: 10195**



Sensor Wechselstrom: Dient der Überwachung der Wechselstromversorgung von angeschlossenen elektrischen Geräten. Sollte am zu überwachenden Gerät keine Spannung anliegen, so wird dies von dem AKCP Überwachungsgerät sofort gemeldet. Ideal für Fernüberwachung. **Artikelnummer: 10164**



Sensor Gleichstrom: Messung von Gleichstromzuständen von -0 to ±60 Volt mit A/D Messkonverter. Ausgabe unterschiedlicher Status-Meldungen: High Warning, Low Warning, High Critical, Low Critical. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten. **Artikelnummer: 10167**



Sensor Sicherheit für Dry Contact Anschluss: Der AKCP Sensor Sicherheit wird per potentialfreien Kabel an die AKCP AlarmServer angeschlossen. Schützen Sie Ihre z.B. Serverschränke vor unbefugtem Zugriff. **Artikelnummer: 10194**



Rackmount-Kit für Sensoren: 19 Zoll Rackmountkit für die Montage von AKCP Sensoren und IP-AlarmServern im Serverschrank. In unterschiedlichen Ausführungen bei Didactum® erhältlich.

Unsere IT-Monitoringsysteme bieten Ihnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

- Rechenzentrum
- Serverraum
- Netzwerkinfrastruktur
- Telekommunikationsanlage
- Energieversorgungseinrichtung
- USV-Anlage
- Lüftungsanlage
- Notstromaggregat
- Klimaanlage
- Kühlraum
- Warenlager
- Produktionsanlagen
- Lagerhallen
- Gewächshäuser
- Gebäudeschutz und vieles mehr...

Merkmale der Sensoren:

- alle AKCP-Sensoren werden nach sehr strengen Qualitätskriterien gefertigt.
- in variablen Längen verfügbar
- schnelle und einfache Installation
- Kombisensoren Temperatur- und Luftfeuchtigkeit

Kompatibilität:

Die AKCP intelligenten Sensoren sind zu fast allen AKCP sensorProbe2/8 und AKCP securityProbe AlarmServern kompatibel. Beachten Sie bitte die AKCP Kompatibilitätsmatrix von Didactum®.

Einbindung der Sensoren in Netzwerk Management Systeme:

Die SNMP-fähigen Sensoren von AKCP sind mit einem OID ausgerüstet und können in Netzwerk Monitoring Systeme wie z.B. HP OpenView, WhatsUp Gold oder Nagios uvm. zusätzlich eingebunden werden.

Preisliste intelligente Sensoren:

Alle Preise finden Sie in der AKCP-Preisliste von Didactum®. Diese können Sie bequem per Telefon oder eMail an vertrieb@didactum.com anfordern. Wiederverkäufer senden uns bitte Ihren Handelsregistrauszug bzw. Gewerbeschein.

AKCP Produkte im ONLINESHOP:

Selbstverständlich können Sie unsere Produkte auch im Online-Shop bestellen: <http://www.AKCP-SHOP.de>



Weitere Informationen:

Sollten Sie Fragen zu den Monitoring-Produkten von AKCP haben, so steht Ihnen unser kompetentes Team gerne zur Verfügung.

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir ausschließlich gewerbliche Kunden, Firmen und öffentliche Auftraggeber betreuen können. Firmen und öffentliche Auftraggeber aus Deutschland, Österreich und der Schweiz werden auf Rechnung beliefert (Bonitätsprüfung vorbehalten)

Irrtümer sowie technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Alle verwendeten Markenamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Bildrechte bei Didactum oder Dritten. Weiterverwendung von Bildern oder Texten ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung untersagt. Stand 10/2010