

# AKCP Sensor potentialfreier Kontakt



## IP-Anbindung wichtiger Anlagen und Systeme

Der Sensor potentialfreier Kontakt dient der 24x7x365 Überwachung von Signalausgängen / Relaiskontakten unternehmenswichtiger Anlagen und Systeme.

In Verbindung mit den SNMP-fähigen sensorProbe und securityProbe Monitoringsystemen kann der Sensor potentialfreier Kontakt für die TCP/IP-Überwachung von potentialfreien Eingangs- oder Ausgangskontakten verwendet werden.

## Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Der Sensor potentialfreier Kontakt kommt überall dort zum Einsatz, wo eine zuverlässige netzwerkgestützte Fern-Überwachung von wichtigen Anlagen gefordert ist: Überwachung von Stromversorgungsanlagen, USV-Überwachung, Überwachung Notstromdiesel, Überwachung Telekommunikationsanlage, Überwachung Klimaanlage, Überwachung Wärmepumpe, Überwachung Lüftungsanlage, Überwachung Brandmeldeanlage, Überwachung Gebäudetechnik und vieles weitere mehr. Schliessen Sie einfach den Zweidraht-Anschluss des Sensors potentialfreier Kontakt an den Relaiskontakt der zu überwachenden Anlage an.

## Weiterleitung Störungsmeldung des Relaiskontakts via E-Mail-Alarm / SMS oder SNMP-Trap

Der mit einem RJ45-Anschluss ausgestattete Sensor potentialfreier Kontakt an einem freien SensorPort des sensorProbe oder securityProbe Remote-Monitoringsystems angeschlossen.

Mit Hilfe der AKCP-AutoSense-Technologie wird der Sensor potentialfreier Kontakt / Dry automatisch vom AKCP-Monitoringsystem erkannt! Sie müssen nur noch im Webinterface der sensorProbe oder securityProbe definieren, ob Sie die an dem potentialfreien Kontakt angeschlossene Anlage eingangs- oder ausgangsseitig überwachen möchten. So werden beispielsweise eingehende Störungsmeldungen der Zentralklimaanlage vom sensorProbe2-Monitoringsystem per E-Mail-Alarm oder SMS-Nachricht an die zuständigen Mitarbeiter geschickt. Eine Anbindung der via potentialfreier Kontakt angeschlossenen Anlagen und Systeme an Netzwerk- und Systemüberwachungslösungen ist via SNMP-Trap problemlos möglich. Der Sensor potentialfreier Kontakt ist mit einem OID (Object Identifier) ausgestattet, so dass auch eine direkte SNMP Abfrage (z.B. Relaiskontakt offen / geschlossen) unterstützt wird - ideal für Netzwerk-Management-Systeme (OpenNMS, Nagios, HP OpenView, IBM Tivoli, WhatsUp Gold uvm.).

## Interaktion mit weiteren Sensoren

Der am sensorProbe oder securityProbe angeschlossene Dry Contact Sensor / Sensor potentialfreier Kontakt kann mit weiteren Sensoren (Temperatursensor / Luftfeuchte / Wasser / Rauchmelder / Bewegung usw.) in Interaktion treten: So kann z.B. bei Auslösung des Rauchmelders ein per Relaiskontakt angeschlossene Lüftungsanlage geschaltet werden.

Oder Sie schalten die AlarmSirene mit Stroboskopblitzlicht (10170) oder das sensorgesteuerte Relais (10173) ein, sobald per Meldekontakt eine Störung der Anlage gemeldet wird. Die Anwendungsmöglichkeiten sind sehr umfangreich.



**Didactum-Tipp:** Sofern Sie eine große Anzahl von potentialfreien Kontakten / Relaiskontakten fernüberwachen möchten, bieten sich die sensorProbe-X20/X60 bzw. securityProbe-X20/X60 Remote-Monitoringsysteme mit jeweils 20 bzw. 60 potentialfreien Eingangs-Kontakten an. Das Bild zeigt die sensorProbe-X20 DCW mit 48VDC Unterstützung (10128).



**Abb.:** Im Webinterface des sensorProbe Monitoringsystems kann der Sensor potentialfreier Kontakt bequem konfiguriert werden. Danach geben Sie die Alarmierungsarten bei Störungsmeldung Ihrer Anlage ein. Zeit- und Wochentagsfilter können auf Wunsch ebenfalls gesetzt werden.

## Spezifikationen Sensor potentialfreier Kontakt:

- geeignet für sämtliche AKCP sensorProbe und securityProbe IP-Monitoringsysteme
- Sensortyp: An/Aus Schalter, via Webinterface des Monitoringsystems konfigurierbar
- Messbereich: Alarm oder Normal
- Eingangsspannung: 0 bis 5 V, softwareseitig konfigurierbar (LOW/HIGH)
- Ausgangsspannung: 0 bis 5 V, softwareseitig konfigurierbar (LOW/HIGH)
- geeignet für bis zu 20 mA Ausgangsspannung
- Stromversorgung erfolgt über AKCP Monitoringsystem
- Sensor-OID zur Weiterleitung an Netzwerk Monitoring System (NMS)
- AutoSense Technik inklusive Disconnect-Alarm z.B. bei Kabelbruch

## Artikelnummern:

**10151** SNMP-fähiger Sensor potentialfreier Kontakt / Dry Contact Sensor; Länge ca. 4,5 Meter; geeignet für sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Remote-Monitoringsysteme.

**10133** SNMP-fähiger Sensor potentialfreier Kontakt / Dry Contact Sensor; Länge ca. 18 Meter; geeignet für sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Monitoringsysteme.

**10124** SNMP-fähiger Sensor potentialfreier Kontakt / Dry Contact Sensor; Länge ca. 30 Meter; geeignet für sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Monitoringsysteme.

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>

## Unsere Remote-Monitoringsysteme bieten viele Einsatzmöglichkeiten:

- Rechenzentrum
- Serverraum
- Netzwerkinfrastruktur
- Telekommunikationsanlage
- Energieversorgungseinrichtung
- USV-Anlage
- Lüftungsanlage
- Notstromaggregat
- Klimaanlage
- Kühlraum
- Warenlager
- Produktionsbereich
- Lagerhallen
- Gewächshäuser
- 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 AKCP 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, 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](mailto:vertrieb@didactum.com) anfordern. Integratoren, 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.customer.didactum-online.de>



## Vor-Ort Installation:

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 08/2010

## 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 Sensor 100A:** Der 1- oder 3-Phasen Power Monitor Sensor ermöglicht mit den securityProbe-Alarmservern die IP-basierende Fernüberwachung des Energieverbrauchs. Ideal für 24x7x365 Stromüberwachung von wichtigen Serveranlagen. **Artikelnummern:** 10138 & 10258



**Wasserdichter Dual Sensor Temperatur & rel. Luftfeuchtigkeit:** Ideal für den Outdoor Bereich oder den Einsatz in Flüssigkeiten. ISO/IEC 17025 zertifizierte Single-Port Version zur gleichzeitigen Erfassung von Temperaturbereichen von -40°C bis +75°C und 0 bis 100% relativer Luftfeuchtigkeit. **Artikelnummer:** 10172



**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



**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 via potentialfreien Kontakt der sensorProbe8-X20 angeschlossen werden. **Artikelnummer:** 10193



**AirFlow Sensor:** Der präzise Thermistor Air-Flow Sensor dient der Überwachung der Luftströmung / Luftflusskontrolle. Einsatzzwecke sind beispielsweise Serverräume und Lüftungsanlagen. **Artikelnummer:** 10165



**Wassersensor:** zur präzisen Erfassung von Wassereintritt und Leckagen im Rechenzentrum und Serverraum. 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. In variablen Längen bei Didactum® bestellbar.



**Bewegungsmelder:** 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. **Artikelnummer:** 10192



**Sensor Potentialfreier Kontakt:** Mit dem Sensor potentialfreier Kontakt können Eingangs- oder Ausgangsmeldungen 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, Rolltoren, 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 Signalkonverter wandelt Spannungen von 4-20mA zu 0,8-4,0V um. Somit können Sie mit den AKCP IP AlarmServern auch Umgebungen mit erheblichen Störfeldern zuverlässig überwachen. **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. **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 AlarmServern 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 diversen Ausführungen bei Didactum® erhältlich.



### Die IT-Monitoring Produkte unseres Partners AKCP 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
- Dual Sensoren 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 Sensoren:

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

### AKCP Produkte im ONLINESHOP:

Selbstverständlich können Sie unsere Produkte auch im Online-Shop bestellen: <http://www.customer.didactum-online.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 07/2010