

## Datenlogger ES19 mit SMS Alarmierung

Hygienevorschriften und TK-Verordnungen erfordern eine lückenlose Temperatureaufzeichnung. Für die Sanierung kontaminierter Räume schreibt die TRGS 519 eine Versorgung mit Unterdruck vor. Eine dauerhafte Überwachung dieses Unterdrucks ist sicherzustellen. Die Datenlogger der Fa. Fischer Mess- und Regeltechnik arbeiten seit Jahren in diesen Applikationen.



Anwendungen: Heizung, Klima, Lüftung

- Raumtemperaturüberwachung
- Luftfeuchtemessung in Neubauten
- Vorlauftemperatur- und Systemdrucküberwachung der Heizung

Anwendungen: Lebensmittel

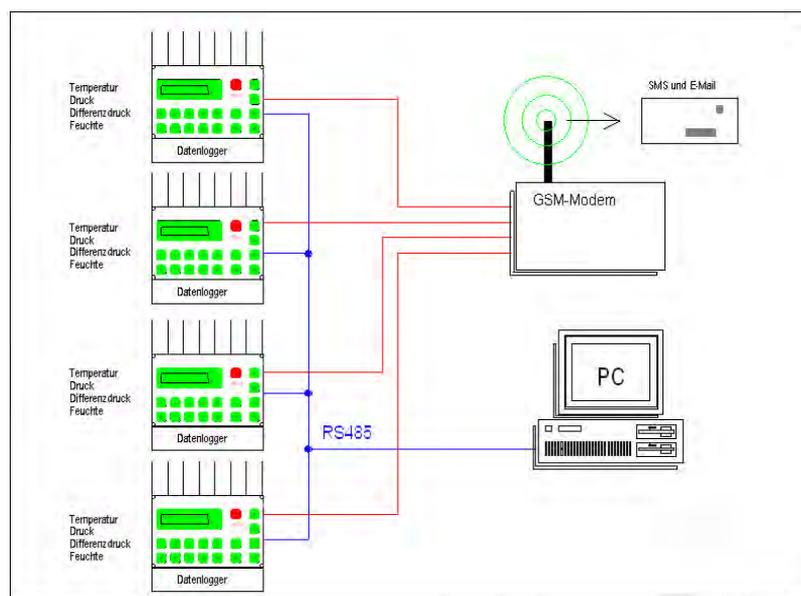
- Temperaturüberwachung in Kühlräumen und Kühlvitrinen
- Temperaturüberwachung in Kocherschränke und Räucherschränke
- Temperatur- und Feuchteüberwachung in Gemüselager

Anwendungen: Energietechnik und Wasserwirtschaft

- Füllstandsüberwachung in Klärbecken
- Filterüberwachung
- Pumpendrucküberwachung

Anwendungen: Umweltschutz und Luftreinhaltung

- Unterdruckmessung bei der Asbestsanierung (TRGS 519)



## Datenlogger ES19

Der Datenlogger ES19 dient zur Messung, Überwachung und Protokollierung von normierten Signalen. Jedes Gerät besitzt 8 Signaleingänge für Druck, Differenzdruck, Feuchte oder Temperatur. Der Speicher ist für 12500 Datensätze ausgelegt und gegen Spannungsausfall gesichert. Die Abtastrate ist zwischen 1 bis 60 min einstellbar. Der Datenlogger ist mit einer Folientastatur und einem beleuchtetem Klartextdisplay (LCD) ausgestattet. Die gespeicherten Daten können auf einen PC übertragen werden.

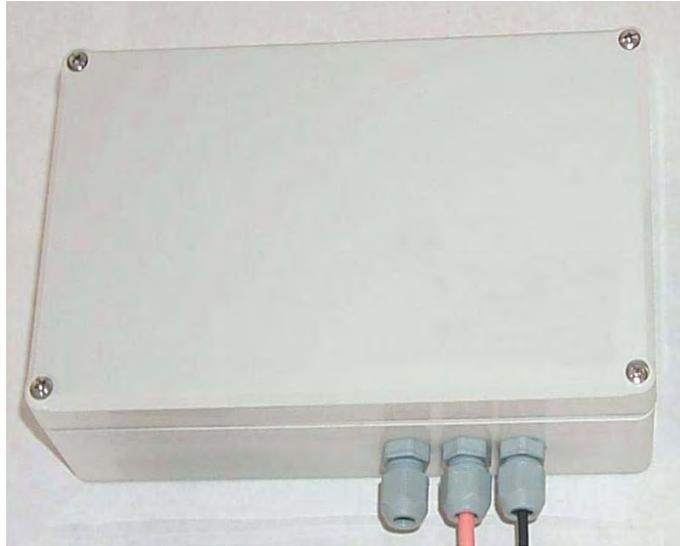


### Technische Daten:

- Gehäuse ABS 184 x 193 x 87 mm
- 8 Eingangskanäle für Strom, Spannung oder Pt100
- Messbereich frei programmierbar (**nicht bei Pt100 Beschaltung**)
- Speichertiefe 12500 Datensätze
- Abtastrate einstellbar 1 ... 60 min
- RS485-Schnittstelle für die Datenübertragung (Option RS232)
- Einstellbare Alarmgrenzen für jeden Messkanal
- Alarmkontakt als potentialfreien Wechsler
- Optische LED-Alarmanzeige
- Anzeige 4 x 20 Zeichen, beleuchtet
- Folientastatur mit 16 Tasten
- Konfiguration durch Passwörter geschützt
- Schutzart IP54
- Versorgungsspannung 230 VAC

## DFÜ mit GSM-Modem und SMS-Meldung

Die Datenfernübertragung besteht aus einem Dualband GSM-Modem TC35 Terminal von Siemens, einem steckbaren Smart-Modem-Controller und einer eingebauten Dualband-Antenne. Der Smart-Modem-Controller besitzt 4 digitale Eingänge zur Übertragung von Melde- und Signalzuständen per SMS-Nachricht (frei programmierbar mit PC) an bis zu 4 Empfänger. PC-Software wird kostenlos mitgeliefert. Alle Komponenten sind in einem Kunststoffgehäuse eingebaut. Die Speisung erfolgt über ein Steckernetzteil.

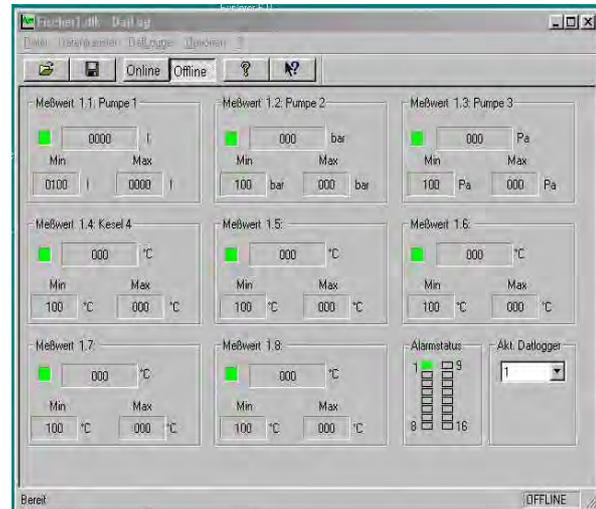


### Technische Daten:

Abmessungen: 200 x 120 x 57 mm  
Dualband EGSM 900 und GSM 1800  
Zugelassen gemäß GSM Phase 2/2+  
Ausgangsleistung: 2W / Klasse 4 bei EGSM 900  
1W / Klasse 1 bei GSM 1800  
Smart-Modem-Controller SMC2 4i mit 4 Eingängen  
SMS to mobile  
SMS to fax  
SMS to speech  
SMS to e-mail  
GSM-Mini-Dualbandantenne 1,5 dB MC0114044  
Steckernetzteil mit Weitspannungseingang 90 ... 264 VAC  
Ausgangsspannung 15VDC / 800 mA  
Zul. Temperaturbereich -30°C ... +40°C

## PC-Software

Die PC-Software erlaubt das Auslesen der gespeicherten Daten aus dem Datenlogger. Gleichzeitig können alle Datenlogger über den PC parametrierbar werden. Es können max. 16 Datenlogger in einem RS485-Netzwerk überwacht werden. Die Daten werden auf dem PC im ASCII-Format gespeichert und können mit verschiedenen Programmen, zum Beispiel der Tabellenkalkulation „Excel“, weiterverarbeitet werden. Das Programm läuft auf den Betriebssystemen WIN95/98 und WIN2000.

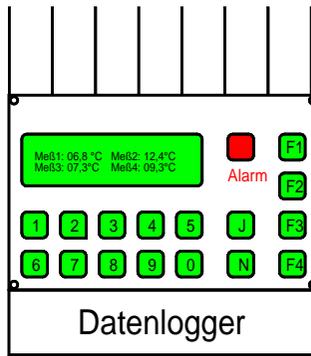


- PC-Programm zur Anzeige der aktuellen Messwerte
- Jedes Fenster enthält bis zu 8 Messkanäle
- Es können max. 16 Datenlogger im Netz betrieben werden
- Jedem Messkanal kann ein Name mit 12 Zeichen zugeordnet werden
- Die Alarmgrenzen können für jeden Kanal separat vorgegeben werden
- Bei Überschreiten der Alarmgrenzen erscheint das Messfeld rot
- Die Speicherung der Messwerte erfolgt mit einem Messintervall von 1 min in eine Tagesdatei
- Die Daten können mit Excel oder Access weiter bearbeitet werden und graphisch aufbereitet werden ( Excel und Access für die Graphik nicht im Lieferumfang enthalten)
- Der Ausdruck der Datei erfolgt durch Eingabe von Start- und Ende-Datum auf Endlospapier
- Es ist ein ONLINE-Drucken möglich, dabei werden mit einem Druckintervall von 1 ... 60 min alle Messwerte gedruckt

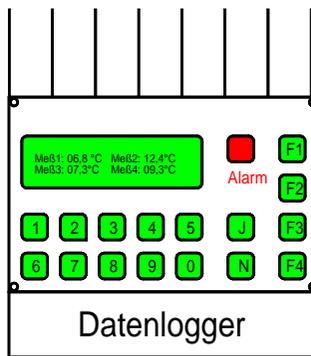
Für den Anschluss der Datenlogger an einen handelsüblichen PC ist ein Schnittstellenadapter RS232/RS485 erforderlich.



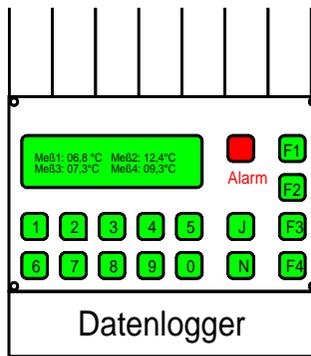
Temperatur  
Druck  
Differenzdruck  
Feuchte



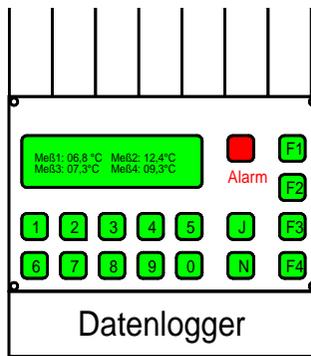
Temperatur  
Druck  
Differenzdruck  
Feuchte



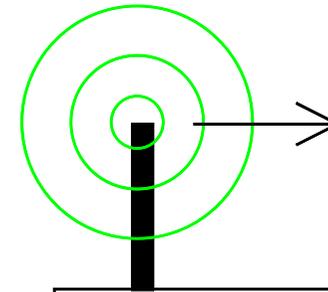
Temperatur  
Druck  
Differenzdruck  
Feuchte



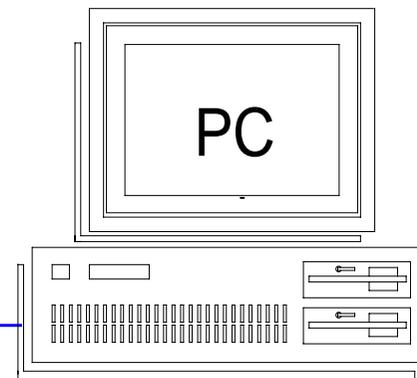
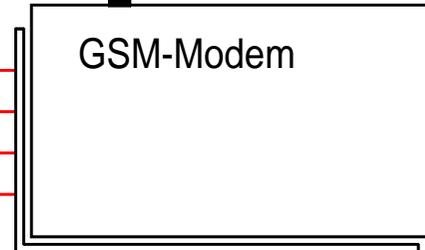
Temperatur  
Druck  
Differenzdruck  
Feuchte



RS485



SMS und E-Mail



		03	Maßstab:
		Datum	Name
		Bearb. 28.5	Koss
		Gepr.	
		Norm	
			Blatt
			1
			1 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name
File: datenlogger.skd			Programm: SKETCH

Anlagenplan  
Datenlogger mit  
SMS-Alarmierung