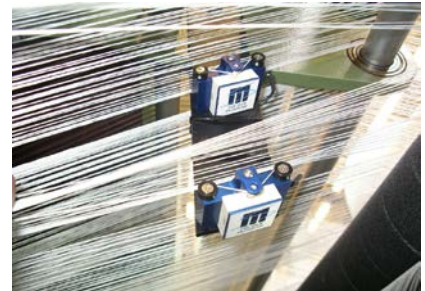


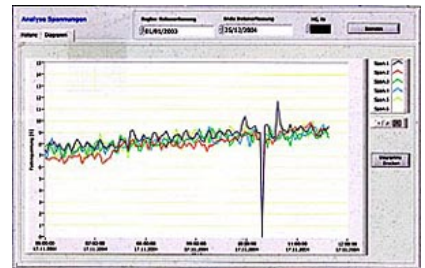
## Fadenspannungsüberwachung FSM 6 mit optioneller Datenerfassung



Steuergerät FSM 6



Fadenspannungssensor FSS 100



Fadenspannungsverlauf

### Beschreibung:

Leistungsstarke und preiswerte Lösung für eine permanente digitale Einzelfadenmessung und Produktionsdatenerfassung.

### Eigenschaften:

Mit Hilfe des Steuergerätes FSM 6 ist es möglich, 6 analoge Signale vom Fadenspannungssensor FSS 100 zu messen. Auf dem Display sind die gemessenen Werte ablesbar und das Überschreiten der eingegebenen Grenzwerte wird signalisiert. Über entsprechende Ausgänge wird die Maschine gestoppt oder die Fadenlieferung nachgeregelt.

Neben der Grundfunktion der Fadenspannungsmessung ist es möglich, mit einem zusätzlichen PC-Modul die Produktionsdaten zu erfassen.

Folgende Daten können so erfasst und ausgewertet werden:

- Alarmzähler / Stoppzähler
- Meter-Zähler
- Umlaufgeschwindigkeit in U/min
- Laufzeit und Stillstand der Maschine
- Wirkungsgrad
- Weitere Parameter nach Kundenvorgabe

## **Technische Daten:**

### Steuergerät FSM 6

|                                 |                     |        |
|---------------------------------|---------------------|--------|
| Spannungsversorgung             | 24 V                | 200 mA |
| Analoge Eingänge                | 6                   |        |
| Digitale Eingänge               | 10                  |        |
| Digitale Ausgänge               | 6                   |        |
| Spannungsversorgung für FSS 100 | 12 V                | 50 mA  |
| Serielle Schnittstelle          | RS 485 (MODBUS RTU) |        |
| Abmessungen Frontplatte         | 144 x 144 mm        |        |

### Fadenspannungssensor FSS 100

|                                    |                               |           |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Nennlast F (Fadenspannung)         | 50/100/200                    | cN        |
| Ausgangssignal bei Nennlast        | 4,5 +/- 0,1                   | V         |
| Nullsignal                         | 0,5 +/- 0,5                   | V         |
| Messfehler (ohne Reibung)          | <0,5                          | cN        |
| Temperaturfehler (ohne Reibung)    | <0,5                          | % v.E./K. |
| Temperaturfehler (Empfindlichkeit) | <0,5                          | % v.E./K. |
| Nenntemperaturbereich              | 0,5 ...+70                    | °C        |
| Kompensierter Temperaturbereich    | +20.....60                    | °C        |
| Speisespannung                     | +12 +/-0,6                    | V DC      |
| Stromaufnahme                      | ca. 5                         | mA        |
| Eigenfrequenz Sensor               | ca. 1,2                       | kHz       |
| Grenzfrequenz Elektronik           | >5                            | kHz       |
| Lastwiderstand                     | 0,3... 1,0                    | kΩ        |
| Schutzart                          | IP54                          |           |
| Masse                              | 50 x 20 x 40                  | mm        |
| Fadenführung/Lasteinleitung        | kugelgelagerte Rollen/Keramik | Stift     |