

# DS-100/M

## Elektronischer Datenspeicher



Die Produktion dieses Produktes ist eingestellt!

### Anwendungsbereiche

- Datenerfassung für die Versorgungsbereiche Gas, Wasser, Fernwärme und Elektrizität
- Speicherung von Intervallwerten, Analogwerten und Zählerständen
- Langzeitspeicherung direkt vor Ort
- Sonderfunktionen zur Bezugsüberwachung
- Einfache Bedienung
- Einfache Installation
- Integration in Datenfernübertragungssysteme
- Anschlußmöglichkeit eines Absolut- oder Überdruckaufnehmers in 2-Leiter-Technik
- Anschlußmöglichkeit eines Temperaturlaufnehmers vom Typ Pt-100

### Kurzinformation

Der Datenspeicher DS-100/M ist mit vier Impulseingängen ausgestattet: einem Druckaufnehmereingang in 2-Leiter-Technik (4 bis 20 mA) sowie einem Temperaturlaufnehmereingang in 4-Leiter-Technik für Aufnehmer vom Typ Pt-100. Die aufgezeichneten Daten können zur Betriebsüberwachung im nichteichpflichtigen Verkehr eingesetzt werden. Die Analogwerte für Druck und Temperatur werden jeweils in drei eigenständigen Speicherkanälen abgelegt. Es wird jeweils der minimale, maximale und der durchschnittliche Analogwert eines Intervalls gespeichert.

Mit Hilfe der einstellbaren Grenzwertüberwachung kann eine Meß- und Regelstation kontrolliert und im Bedarfsfall eine Meldung an die Leitwarte gesendet werden.

Durch die vollelektronische Datenübertragung (ohne manuelle Eingriffe in die Datenkette) werden Fehler bei der Ableitung und Informationsweitergabe verhindert.

### Systemüberblick

#### Datenerfassung

- Datenspeicher DS-100/A, DS-100/B, DS-100/V2 und DS-100/M
- Mengenumwerter EK-86, EK-87, EK-88/K und EK-90
- Temperatur-Umwerter TC-90/T

#### Auswertung

- Auswertesoftware AWS-100/I, AWS-100/II und DAS-100
- Auslesegeräte AS-100 und AS-200

#### Datenfernübertragung

- Leitstellensoftware LSM-100/I und LSM-100/II
- Industriemodem EM-100
- Datenkonzentratoren DKM-100

Daten- und Höchstbelastungsregistriergerät

Typ: DS-100/M  
Baujahr: 1997  
Fabr. Nr.: 600 123

H 1 2 3 4 5 6 7 8

H1 = Gesamtzähler \* / Aktueller Meßwert  
H2 = Setzbarer Zähler \* / Mittelwert fkd, Monat  
H6 = Wert letzte Meßperiode \*  
H7 = Meßperiode [min]  
H8 = cpz-Wert / Meßbereich  
H9 = Speichergröße  
H12 = Aktueller Intervallzähler \*  
H13 = Aktueller Tageszähler \*  
H14 = Intervall-Alarmgrenzwert \*  
H15 = Tages-Alarmgrenzwert \*  
H23 = Statusregister  
H24 = Datum  
H25 = Uhrzeit  
\* ohne Dezimalpunkt: x10

FUNKTIONEN:  
L1 = Status fcschen  
L2 = Zähler einfrisieren  
L3 = Eingangsfunktionen  
L4 = Ausgangsfunktionen

Daten

Kanal

CE DS-100/M ELSTER Made in Germany

# Technische Daten

Version	DS-100/M
Bestell-Nummer	83 480 008
Stromversorgung	Spannung: 230 VAC Stromaufnahme: ≤ 50 mA, Leistungsaufnahme: ≤ 8 W Pufferbatterie für Datenerhalt bei Stromausfall
Gehäuseform und Abmessungen	Wandaufbaugeschäft mit separatem Klemmenraum, B 214 x H 245 x T 96 mm
Gewicht	ca. 1,5 kg
Schutzklasse	IP 54
Umgebungstemperatur	-10 °C bis + 40 °C
Speicherkanäle	2 für Volumenaufzeichnung 3 für Druckaufzeichnung 3 für Temperaturaufzeichnung
Eingänge, eigensicher	4 Volumenimpulseingänge, 2 eigensicher und 2 nicht eigensicher, jeweils 1 Zähl- und 1 Vergleichseingang pro Kanal max. Eingangsfrequenz: 10 Hz  1 Druckaufnehmer-Eingang 4 bis 20 mA aktiv, z. B. Analogausgang eines Mengenumwerters passiv, von einem Druckaufnehmer  1 Temperaturaufnehmer-Eingang für Pt-100, 4-Leiter-Technik
Eingänge, nicht eigensicher	1 Zeitsynchroneingang
Schnittstellen	2 serielle Schnittstellen (alternativ verwendbar) anschließbar als Buchse an der Gerätefrontseite oder über Klemmen, z. B. für Modembetrieb
Cp-Wert (Impulse/m <sup>3</sup> )	0,0001 bis 99999,99
Meßbereich der Analogeingänge	Druckaufnehmereingang: maximal 260 bar absolut Temperaturaufnehmereingang: -99 °C bis +60 °C
Signalquellen	- Kontakt (z. B. Reedkontakt) - Transistorschalter - Geber nach NAMUR
Meßperiode (Intervall)	2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min
Speicherzeit bei 60 min Meßperiode	8 x 10 Monate, alternativ kann der verfügbare Speicherplatz von insgesamt 126 kByte beliebig auf die einzelnen Kanäle verteilt werden
Ausgangsfunktionen	2 einstellbare Digitalausgänge, wahlweise programmierbar als - Impulsausgang eines Kanals - Grenzwertmeldung - Zeitsynchroneingang
Sonderfunktionen	- Grenzwertüberwachung - Einfrierfunktion

## Ihre Ansprechpartner

Elster Handel GmbH, Postfach 129  
D-55248 Mainz-Kastel, Telefon 061 34/605-0  
**D Fax 061 34/605-390**

Elster Gastechnic GmbH, Heiligenstädterstrasse 45  
A-1190 Wien 90, Telefon 01/3692655  
**A Fax 01/3 69 26 59 22**

GWf AG, Obergrundstrasse 119  
CH-6002 Luzern, Telefon 041/3195050  
**CH Fax 041/3 10 60 87**

9215 PD DE 01