

Belastungsregistriergerät MRG 910



PRODUKTINFORMATION

Reliable Measurements of Gas



Kurzbeschreibung

Das MRG 910 ist ein Datenregistriergerät für impulsförmige, digitale und analoge Messgrößen. Es ist speziell für den Einsatz in der Gas- und Wasserwirtschaft konzipiert. Es besitzt alle Merkmale eines vollwertigen, eichamtlichen Registriergerätes. Durch seinen modularen Aufbau kann es an unterschiedlichste Aufgaben angepasst und damit kostengünstig in Messanlagen unterschiedlicher Größe eingesetzt werden. Sein vielseitiges Betriebsprogramm kann an die jeweiligen Aufgaben angepasst werden: Aufzeichnung von Abrechnungsdaten, Betriebsmessungen, Stationsüberwachung, Höchstlastüberwachung usw...

PTB-Zulassung

- Zulassung als Höchstbelastungsanzeigergerät und Lastprofilspeicher für Gas und Wasser

Eingänge

- 4 Impulseingänge (Ex)
- 1 Eingang für Originalzählerstand (Ex)
- 2 Signaleingänge (1 x Ex, 1 x Nicht-Ex)
 - Meldeeingang
 - Uhrensynchronisation usw.
- 2/4 Stromeingänge 0/4 bis 20 mA (Nicht-Ex) mit Grenzwertüberwachung

Ausgänge

- 2 Signalausgänge
- Funktion einstellbar für
 - Summenimpuls- und Einzelimpulsausgabe
 - Zeitkontakt (Stunde, 3 Minuten)
 - Alarmausgang, Grenzwertmeldungen
 - Fernsteuerung über DFÜ

Summierung

- 4 Summanden
- Addition oder Subtraktion
- 2 Summenimpulsausgänge mit getrennter Bewertung und Frequenz

Zeitsystem

- Messperiode von 1 bis 60 Minuten einstellbar
- Einstellbares Tagesende
- Abschaltbare automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung PTB-Telefonzeitdienst

Maxima-Ermittlung

- 3 Messperiodenmaxima pro Monat
- 3 Tagesmaxima pro Monat
- 3 Stundenmaxima pro Tag

Datenspeicher

Die folgenden Archive stehen zu Verfügung:

- Messperiodenarchiv (> 18 Monate)
- Zählerstandarchiv (> 18 Monate)
- Ereignisarchiv (200 Ereignisse)
- Maximaarchiv (25 Monate)
- Parameter-Änderungs-Logbücher

Bedienungseinheit

- Tastatur: 3*4 Tasten
- Anzeige: alphanumerisch, 2*16 Stellen
- Funktionstasten zum vereinfachten Anzeigen wichtiger Daten
- Onlinedarstellung für alle Messwerte
- Auslesen aller Archivdaten (Stundenwerte, Zählerstände, Meldungen)
- Einstellmöglichkeit für alle Betriebsparameter
- Dienstprogramme starten

Modem

- Festnetzmodem
- GSM-Modem (D1, D2, E)
- ISDN-Modem
- GPRS-Modem

Schnittstellen

- Optische Schnittstelle
- RS232-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle (RJ45)

Datenfernübertragung

- MRG910/MRG800-Protokoll
- DSfG-Protokoll gemäß DSfG-B
- Anrufbetrieb
- Spontanmeldungen über DSfG- und MRG-Anrufe und/oder SMS oder E-Mail.
- GPRS-Übertragung

Stromversorgung

- Batteriebetrieb
- Fremdversorgung
 - Wechselspannung: 230 V AC
 - Gleichspannung 12 – 36 V DC
- Netzteil im Gerät integriert

Mechanische Ausführungen

- Wandgehäuse, H*B*T = 185*215*80
- 19"-Einschub
 - Breite = 42TE
 - Höhe = 3 HE
 - Einbautiefe = 200 mm