

Belastungsregistriergerät MRG 905



PRODUKTINFORMATION

Reliable Measurements of Gas



Kurzbeschreibung

Das MRG 905 ist ein 2-kanaliges Belastungsregistriergerät mit PTB-Bauartzulassung als Höchstbelastungsanzeigergerät und Lastprofilspeicher. Es ist speziell für den Einsatz in der Gas- und Wasserwirtschaft konzipiert. Durch seinen modularen Aufbau kann es an unterschiedliche Anforderungen angepasst und kostengünstig in Messanlagen unterschiedlicher Größe eingesetzt werden. Sein vielseitiges Betriebsprogramm lässt sich an unterschiedliche Aufgaben anpassen: Aufzeichnung von Abrechnungsdaten, Betriebsmessungen, Stationsüberwachung und Höchstlastüberwachung. Standardmäßig kann die Datenfernübertragung mit dem MRG- und DSfG-Protokoll betrieben werden. Damit kann das Gerät von jeder DSfG-fähigen Zentrale abgefragt werden.

PTB-Zulassung

Zulassung als Höchstbelastungsanzeigergerät und Lastprofilspeicher für Gas.

Ausführungen des MRG 905

MRG 905 B: Batteriegerät mit Datenfernauslesesystem

MRG 905 F: Batteriegerät mit GSM Modul. Datenfernübertragung ohne Fremdversorgung möglich.

MRG 905 N: 230 V/AC Gerät mit interner Pufferbatterie. Geeignet für alle Module und Datenschnittstellen.

Eingänge

- 2 Impulseingänge
- Encodereingang
- 2 Signaleingänge
 - Meldeeingang
 - Uhrensynchronisation usw.

Ausgänge

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

Summierung

- 2 Summanden
- Addition oder Subtraktion
- 2 Summenimpulsausgänge mit getrennter Bewertung und Frequenz (nur bei MRG 905 N)

Zeitsystem

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

- Zeitsynchronisation per DFÜ
- Synchronisationsein- und ausgang

Maxima-Ermittlung

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

Datenspeicher

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

Bedienungseinheit

- Tastatur: 2*4 Tasten
- Anzeige: alphanumerisch, 2*16 Stellen
- Onlinedarstellung für alle Messwerte
- Auslesen aller Archivdaten
- Einstellmöglichkeit für alle Betriebsparameter
- Dienstprogramme starten

Schnittstellen

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

Kommunikationsmodule

- GPRS-Modul
- ISDN-Modul
- GSM-Modul
- Festnetzmodem

Für den Betrieb mit einem Kommunikationsmodul ist ein Netzteil erforderlich. Das Netzteil und die Module sind im Gerät eingebaut und können ohne Verletzung von Eichplomben getauscht bzw. nachgerüstet werden.

Datenfernübertragung

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

Stromversorgung

- Batteriebetrieb, Batterielebensdauer bis 8 Jahre
- Fremdversorgung über integriertes Netzteil (230 V AC)

Mechanische Ausführungen

- Wandgehäuse, H*B*T = 120*200*90 mm
- Schutzart: IP 54