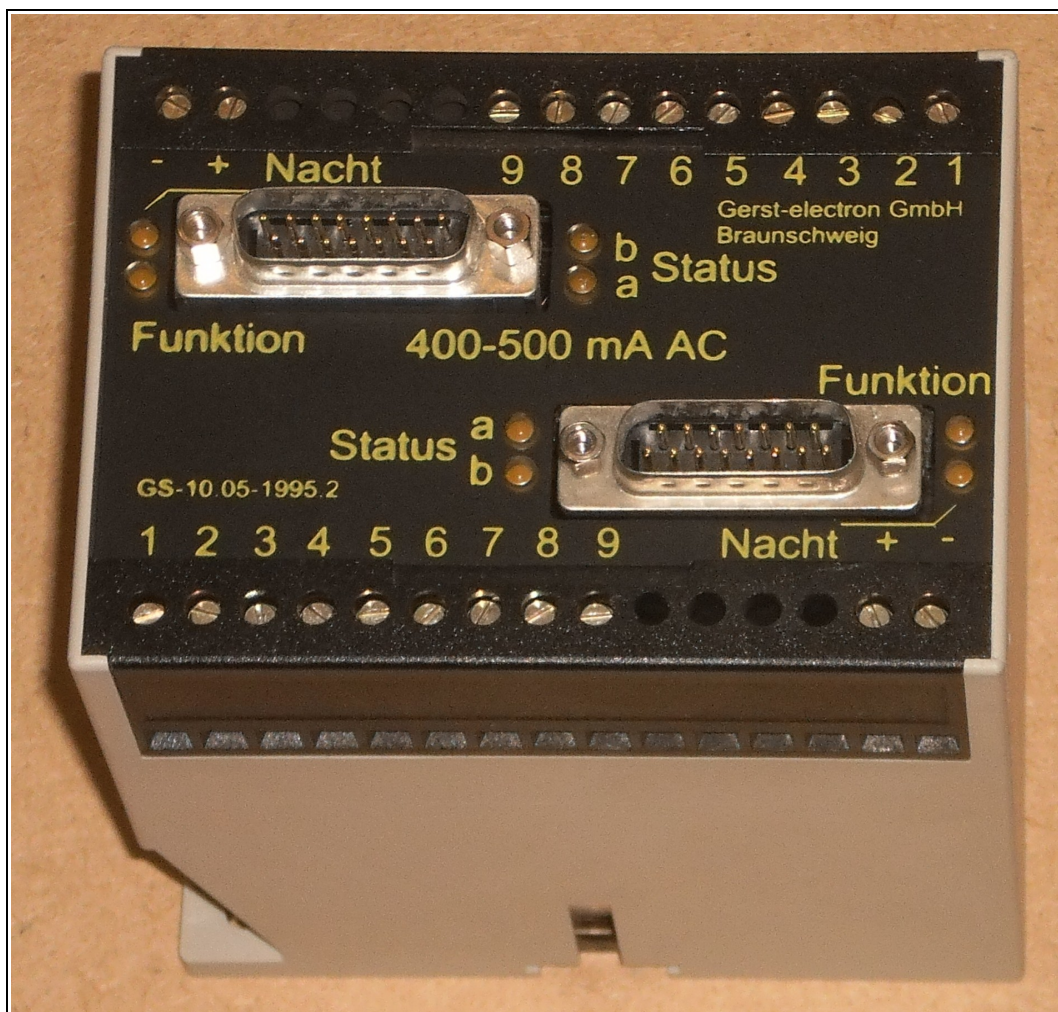


Gerst-electron GmbH

Produktdatenblatt

Strommessmodul GS-10

Zwei unabhängig voneinander wirkende Strommessmodule für AC und DC mit umschaltbarem Messbereich zur Überwachung von Signalleuchten in einem kompakten Gehäuse.



Kurzbeschreibung

- ✓ **Zwei Messmodule in einem Gehäuse:**
Im Gehäuse sind zwei unabhängig voneinander wirkende Messmodule integriert. Die Module sind identisch aufgebaut und sind voneinander galvanisch getrennt (3,75 kV Isolation). Das Gehäuse mit den Abmessungen 100x80x110 mm kann direkt auf eine Montageplatte geschraubt oder einer 35mm Hutschiene befestigt werden.
- ✓ **Galvanische Trennung von Messkreis und Steuerinterface:**
Die Signalaufbereitung und die Auswerteschaltung sind auf der Messgröße gewurzelt, das Steuerinterface und die Stromversorgung sind davon ebenfalls mit 3,75 kV Isolation galvanisch getrennt. Das Steuerinterface nimmt Befehle von der SPS entgegen und sendet bei gültigem Stromfluss in den Verbraucher eine Meldung an die SPS.
- ✓ **Einfache Kontrolle durch die SPS:**
Durch drei Kommandos (Status a, Status b und Nacht) werden die einzelnen Betriebszustände gesteuert. Es werden zwei Meldungen generiert (Funktion, Nacht) und an die SPS gesendet.
- ✓ **Zwei umschaltbare Messkreise:**
Über ein Umschaltrelais können zwei Verbraucher überwacht werden. Diese Funktion erlaubt die Überwachung von Zweifadenlampen. Das Umschalten geschieht von der SPS über das Steuerinterface. Der ausgewählte Messkreis wird über die Melde-LED „Status a“ angezeigt.
- ✓ **Zwei Messbereiche:**
Über einen Steuereingang kann ein zweiter Messbereich gewählt werden. Dieser liegt unterhalb des Hauptmessbereichs. Damit kann z.B. eine Signallampe auch Nachts im gedimmten Zustand sicher überwacht werden. Der abgesenkte Messbereich wird an die SPS gemeldet und durch eine Melde-LED „Nacht“ angezeigt.
- ✓ **AC-Messung mit hoher Genauigkeit durch True-RMS:**
Bei Wechselstromverbrauchern wird durch eine besondere Schaltung der echte Effektivwert an die Messverstärker geliefert.
- ✓ **Frei projektierbares Relais mit zwei Wechsler:**
Dem Anwender steht ein frei projektierbares Relais mit zwei Wechslern zur Verfügung. Es wird von der SPS angesteuert (Status b), eine entsprechende Melde-LED ist vorhanden. Die Kontakte sind mit 8A (250 VAC) belastbar, die Isolation zur Steuerseite ist 3,75 kV.

Verfügbare Messbereiche

Artikelnummer	Hauptmessbereich	Messbereich „Nacht“
GS-10.07.-1995 2	180 - 250 mA AC/DC	100 - 170 mA AC/DC
GS-10.08.-1995 2	400 - 500 mA AC/DC	260 - 380 mA AC/DC
GS-10.09.-1995 2	2 - 3 A DC	890 mA - 1,8 A DC

Für andere Messbereiche fragen Sie uns bitte, wir erstellen Ihnen umgehend ein Angebot.

Blockschaltbild

