

GSV-6LTE



Highlights

- 6-Kanal DMS-Messverstärker mit LTE, UMTS und GPRS;
- Datenübertragung per GSM-Funknetz;
- eine permanente Messung und eine Messung in Intervallen;
- konfigurierbarer Eingang für DMS-Voll-, Halb, Viertelbrücken, Spannungseingänge;
- Messfrequenz bis 300Hz;
- digitale Ein/Ausgänge;
- Eingänge individuell konfigurierbar: 0.1 ...8 mV/V, 1.5V+-1V;
- Versorgung: 7V...26V;
- integrierte Ladeschaltung für Li-Ion und Li-Po Akku, 1000mA Ladestrom;
- Auflösung: 16Bit ADC,
- Schutzart: IP66



Beschreibung

Der DMS-Messverstärker GSV- 6LTE eignet sich zur Datenerfassung von 6 analogen Signalen mit 16Bit-Auflösung bei Datenfrequenzen bis 300Hz. Die Analog-Eingänge sind konfigurierbar: Kanal 1 - 6 für DMS-Voll-, Halb, Viertelbrücken; Kanal 2 - 6 für Spannungseingänge $\pm 1,25\text{ V} \dots \pm 10\text{V}$.

Die Datenübertragung erfolgt drahtlos per LTE oder UMTS oder GPRS über das GSM-Netz. Die Konfiguration, Aufzeichnung, Analyse und Überwachung der Messdaten erfolgt ganz bequem in einer Benutzer-Software „GSV-6GPRS-Manager“. Für die einfache Fernwartung werden auch die E-Mail-Protokolle zugesendet. In einem Notfall wird die Alarmierung per E-Mail oder per Mobilfunk ausgelöst.

Die Messintervalle können beliebig eingestellt werden. Die Messwerte werden für alle 6 Kanäle gleichzeitig aufgenommen.

Die elektronischen Bauteile sind in einem robusten Gehäuse mit der Schutzklasse IP66 eingebaut. Außerdem sind 4x feuerfeste Li-Ion Trustfire Akkus mit einer Kapazität von 10Ah und mit dem PCB-Schutz im GSV-Gehäuse integriert.

Technische Daten

Eingang analog

Anzahl der Analogeingänge	6
Eingangsempfindlichkeit-stufenlos	0.1 ... 8 mV/V
Eingangswiderstand-DMS-Vollbrücke	120 ... 5000 Ohm
Eingangswiderstand-DMS-Halb-/Viertelbrücke	120 350 1000 Ohm
Spannungseingang	-10 ... 10 V

Messfrequenz

Datenfrequenz	1 ... 300 Hz
---------------	--------------

Versorgung

Versorgungsspannung	7 ... 24 V
Stromaufnahme	50 ... 250 mA

Schnittstelle

Typ der Schnittstelle	LTE UMTS GPRS ethernet WLAN usb
Anzahl der Schnittstellen	3
Version der Schnittstelle	GPRS Class 12, bis 85 kbps

Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	0 ... 45 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-20 ... 60 °C
Schutzart	IP66

Basis Daten

Abmessungen	180 x 140 x 76,5 mm
Anschluss	Steckverbinder
Anschlussstyp	M12 Rundsteckverbinder
Kanalzahl	6-Kanal

Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	0,1%
relative Linearitätsabweichung	0.01 %FS
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.05 %FS/10°C
Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit	0.1 %RD/10°C
Auflösung	16 Bit

Bedienungsanleitung

Hinweis zur Brückenschaltung: Der zulässige Bereich für +Ud und -Ud beträgt 1,32V bis 1,68 Volt. Der maximale, unsymmetrische Vorwiderstand (einseitiger Serienwiderstand in +Us oder -Us) darf maximal 26% des Brückenwiderstands betragen.

In der Tabelle sind die maximal möglichen Vorwiderstände aufgelistet, die einseitig in +Us oder -Us vorgeschaltet werden dürfen.

DMS Brückenschaltung	max. Vorwiderstand unsymmetrisch
350 Ohm	91 Ohm
700 Ohm	182 Ohm
1000 Ohm	260 Ohm
1400 Ohm	364 Ohm