



## FlexMeasure-S

[www.star-cooperation.com](http://www.star-cooperation.com)

Das Messmodul dient zur Strom- und Spannungsmessung in KFZ-Hochvolt-Kabelsätzen. Aufgrund des Messbereichs und Anschlussmöglichkeit für zweiadrige HV-Kabelsätze findet das FlexMeasure S insbesondere für Nebenaggregate-Leitungssätze Verwendung. Typische Gerätevarianten sind für Strombereiche bis 25 A / 50 A oder 80 A bzw. Spannungsbereiche bis zu 400 V / 800 V oder 1.000 V. Aufgrund des internen Aufbaus der Messplatine sind auch individuelle Sondervarianten möglich und in Kürze umsetzbar. Der Messwert wird galvanisch getrennt auf den analogen Messausgang gegeben und als Spannungswert 0 ... +/- 10V ausgegeben, wobei 10 V dem Endwert des Nenn-Messbereichs entspricht. Über den Nenn-Messbereich hinaus ist auch ein 20% höherer Ausgangswert möglich, um auch Spitzenwerte erfassen zu können. Das Messmodul kann mit einem individuellen HV-Kabelsatz für die direkte Fahrzeug-Anwendung geliefert werden. Die HV-Abnahme mit Protokoll sowie Kalibrierung erfolgt dann direkt mit dem HV-Kabelsatz. Über eine hochwertige Verschraubung wird der HV-Kabelsatz beidseitig an das Aluminium-Gehäuse angebunden und der Schirm HF-tauglich kontaktiert.

### VORTEILE

- Strommessung: 25 A / 50 A oder 80 A
- Spannungsmessung: 400 V / 800 V oder 1.000 V Nennspannung
- Galvanische Trennung im Gerät, analoger Messausgang
- Grenzfrequenz Strommessung 200 kHz
- direkt mit HV-Kabelsatz für Nebenaggregate lieferbar
- Individuelle Ausführungen und Modifikationen der Messbereiche möglich

# FlexMeasure-S

## ANWENDUNGSFELDER

- Strom- und Spannungsmessung für Nebenaggregate im KFZ-HV-Bereich
- Prüfstände und Versuchsträger-Fahrzeuge
- EMV-Untersuchungen an HV-Kabelsätzen

## EIGENSCHAFTEN

- Nominaler Strommessbereich abhängig von Variante 25 A / 50 A / 80 A (weitere Sondervarianten möglich)
- Nominaler Spannungsmessbereich abhängig von Variante 400 V / 800 V / 1.000 V (weitere Sondervarianten möglich)
- Messausgänge 0 ... +/- 10 V
- Grenzfrequenz Strommessung 200 kHz, Grenzfrequenz Spannungsmessung 100 kHz
- Galvanische Trennung der abzugreifenden Messgrößen vom HV-Bereich
- HV-Abnahmeprotokoll und Kalibrierprotokoll
- 2x TEDS – Chip zum individuellen beschreiben mit Daten
- blueglobe® Kabelverschraubung für optimale HV-Kabel- und Schirmanbindung\*
- HV-Schnittstellen gemäß individuellem, beidseitig konfektioniertem, 2adrigen HV-Kabel
- Erdungsbolzen M6

\*blueglobe® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PFLITSCH GmbH & Co KG

## LIEFERUMFANG

- HV-Messmodul in entsprechender Variante
- Prüfprotokoll HV
- Kalibrierprotokoll Werkskalibrierung

## ZUBEHÖR (OPTIONAL)

- Anschlusskabel für Messausgang Spannungsmessung
- Anschlusskabel für Messausgang Strommessung

## TECHNISCHE DATEN

Variante 1.000 V / 50 A

Versorgungsspannung	9 ... 16 V
Stromaufnahme	max. 100 mA
Gehäuse	Aluminium-Gehäuse, ähnlich RAL2003 Orange
Abmessungen	ca. 125 x 80 x 60 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-40°C bis +85°C
Schutzklasse	IP 65
geeignete Kabeldurchmesser	5-14 mm

### Spannungsmessung (Ausgang 1)

Nominaler Messbereich	0 ... ±1.000 V
Erweiterter Messbereich	ca. 20% vom nominalen Messbereich (nicht kalibriert)
Grenzfrequenz	100 kHz
Genauigkeit	besser ±1% @ Nennspannung, 25°C
Ausgang Messsignal	0 ... ±10 V @ 0 ... ±1.000 V
Messausgang	10 pol LEMO Buchse HGG.1B.310.CLNDV für Spannungsversorgung, Messausgangssignal „Spannung“ und TEDS

### Strommessung (Ausgang 2)

Nominaler Messbereich	0 ... ±50 A (Sensor ±150 A)
Erweiterter Messbereich	ca. 20% vom nominalen Messbereich (nicht kalibriert)
Grenzfrequenz	200 kHz (+/-1 dB)
Genauigkeit	besser ±1% @ Nennspannung, 25°C
Ausgang Messsignal	0 ... ±10 V @ 0 ... ±50 A
Messausgang	10 pol LEMO Buchse HGG.1B.310.CLNDV für Spannungsversorgung, Messausgangssignal „Strom“ und TEDS