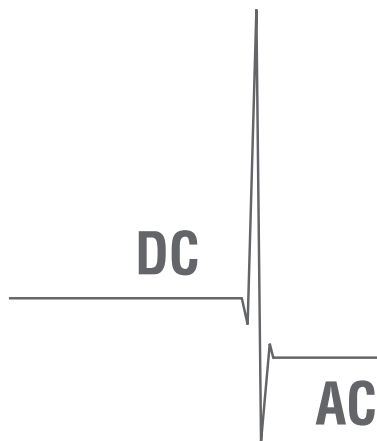




SPANNUNGSSENSOR

GBERA 12...36

FÜR GLEICH-, WECHSEL- UND MISCHSPANNUNGEN BIS 36 kV



- Kein Hilfsstrom erforderlich
- Große Bandbreite
- Berührungssicher

LOW POWER PASSIVE VOLTAGE TRANSFORMER SERIES 36
100 and AC voltage divider GBERA 12...36
Massenkategorie

Rated primary voltage	36 kV	Rated secondary voltage	10 V
Rated resistance	100 MΩ	Rated burden	10 VA
Frequency range	0 to 100000 Hz	Accuracy class	0.2
Rated rms value	36/70/170 kV	Rated phase offset	0°
Rated voltage factor	2		
Rated transformation ratio	3000:1		

PA 01 E Approx. 8 kg
REC 41909-11 01 1000



GERMANY HAMBURG • WIRGES • KIRCHAICH • DRESDEN
AUSTRIA MARCHTRENK | HUNGARY KECSKEMÉT | CHINA SHANGHAI | USA HARTWELL



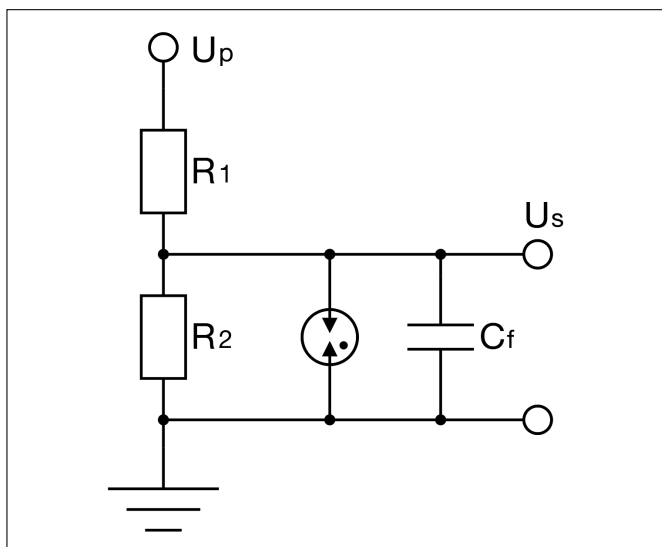
ANWENDUNG

In der Energietechnik bieten Spannungssensoren durch ihre Linearität über einen weiten Eingangsspannungsbereich, das Ausbleiben von Sättigungseffekten sowie die Möglichkeit, Mess- und Schutzzwecke zu kombinieren, einige Vorteile gegenüber konventionellen Spannungswandlern. Der Spannungssensor GBERA 12...36 misst Gleich-, Wechsel- und Mischspannungen in Mittelspannungsanwendungen bis 36 kV. Durch seinen weiten Frequenzbereich ist er für PQ-Messungen bestens geeignet. In Kombination mit Leistungsanalytoren findet er in Motorprüfständen Verwendung. Auch Schutzfunktionen können realisiert werden. Der passive Spannungssensor benötigt keine Hilfsspannung.

BESCHREIBUNG

Der GBERA 12...36 besteht aus einem ohmschen Spannungsteiler (R_1 , R_2), der die Primärspannung U_p in eine dazu proportionale Sekundärspannung U_s teilt. Ein elektromagnetischer Schirm sorgt dafür, dass der Spannungssensor auch in Umgebungen mit starken Störeinflüssen eingesetzt werden kann. Da keine Potentialtrennung zwischen Primär- und Sekundärseite vorhanden ist, schützt ein Überspannungsableiter die nachgeschalteten Geräte. Durch die Kompensation parasitärer Kapazitäten (bedingt durch Konstruktion, Anschlussleitung, etc.) entsteht ein sehr weiter Frequenzbereich. Das auf Erdpotential liegende Metallgehäuse und der isolierte Primäranschluss machen den Spannungssensor berührungssicher.

SCHALTBILD



ANMERKUNGEN:

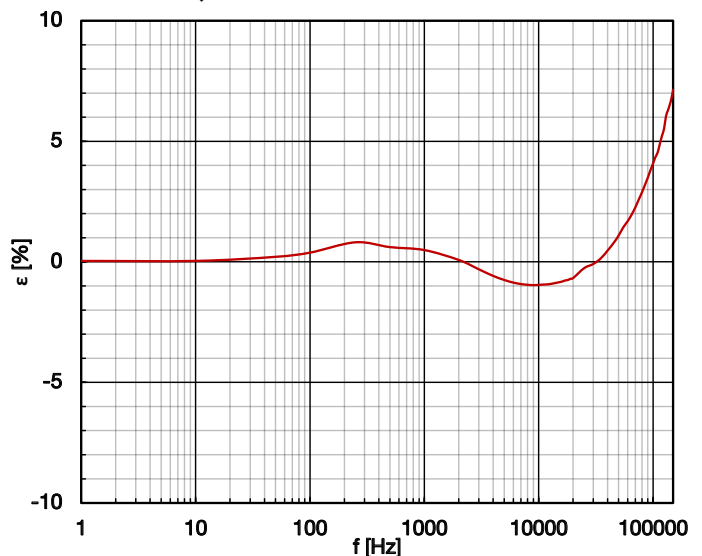
- (1) Beispielwerte; weitere Werte auf Anfrage
 (2) $H_A = 348 \text{ mm}$, $H_B = 392 \text{ mm}$, $H_C = 393,5 \text{ mm}$

TECHNISCHE DATEN

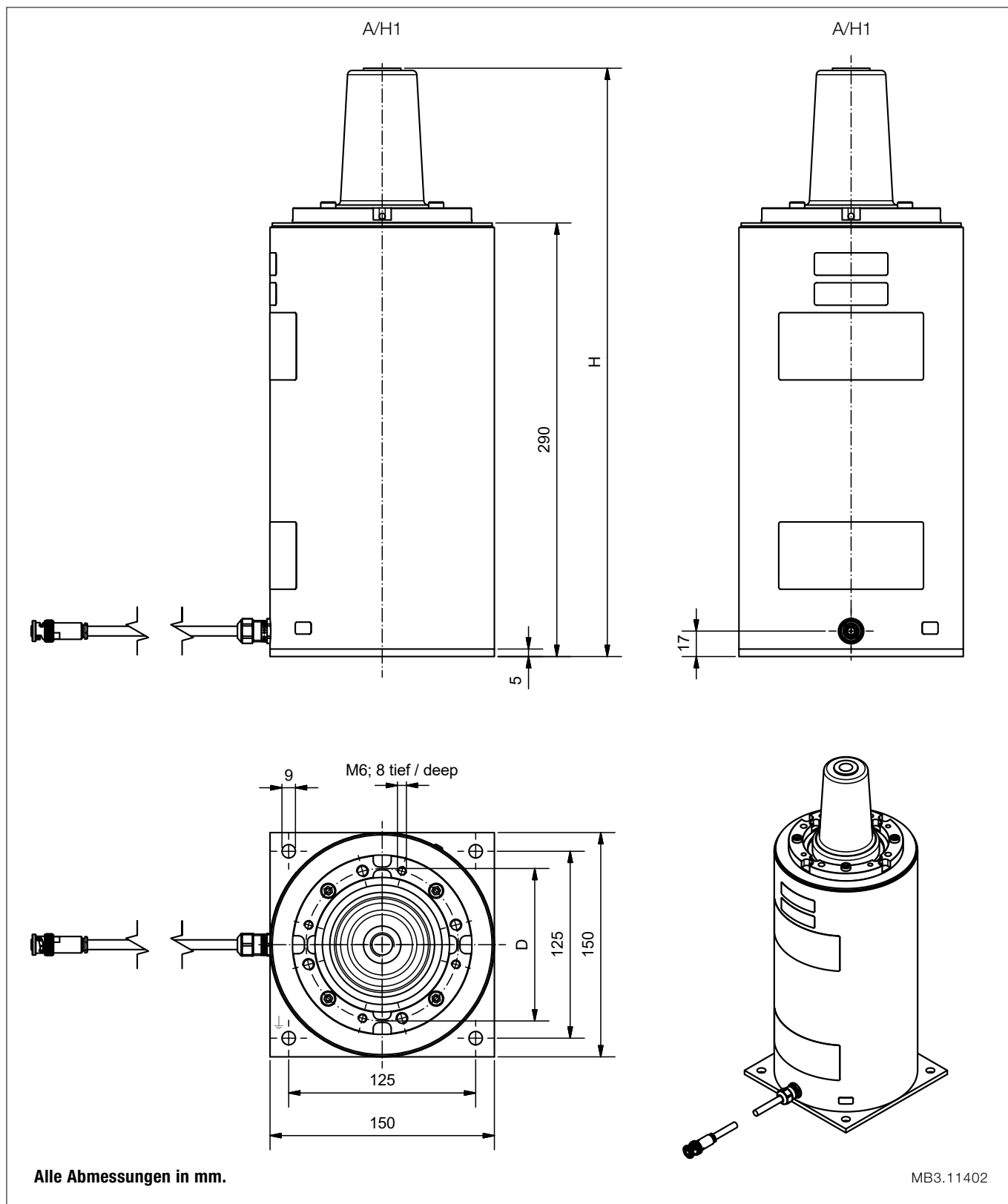
Typ	Passiver Kleinsignal-Spannungswandler
Norm	IEC 61869-11
Funktionsprinzip	Spannungsteiler
Bemessungsfrequenz, f_r	50 Hz / 60 Hz ⁽¹⁾
Höchste Spg. für Betriebsmittel, U_m	36 kV
Isolationsniveau, max.	36/70/170 kV
Temperaturklasse	-5 °C / +40 °C
Gewicht	ca. 9 kg
Isolierstoffklasse	E
Bemessungs-Primärspannung, U_{pr}	30/ $\sqrt{3}$ kV ⁽¹⁾
Bemessungs-Sekundärspannung, U_{sr}	3,25/ $\sqrt{3}$ V ⁽¹⁾
Bemessungs-Spannungsfaktor, F_v	2
Bemessungsbürde, R_{br}	2 M Ω 50 pF ⁽¹⁾
Genauigkeitsklasse	0,2
Nenn-Phasenversatz, ϕ_{pr}	0°
Primäranschluss	Außenkonus Typ A, B oder C gemäß EN 50181
Sekundäranschluss	bis zu 10 m Koaxialkabel RG 58 C/U mit BNC-Stecker
Anwendung	Innenraum
Betrieb	-40 °C / +65 °C
Transport und Lagerung	-40 °C / +85 °C
Kriechstrecke	n. a.
Schlagweite	n. a.
Bauhöhe	abhängig vom Anschlussyp ⁽²⁾

HINWEIS: Sowohl angeschlossene Bürde als auch Art und Länge der Anschlussleitung haben einen Einfluss auf die Genauigkeit des Spannungssensors. Die angegebene Genauigkeit gilt daher nur für den ausgelieferten Zustand. Die Länge der Anschlussleitung darf nicht verändert werden.

TYPISCHER FREQUENZGANG



MASSBILD



LÖSUNGEN MIT AKTIVER ELEKTRONIK

Elektronischer Spannungswandler EGIW x64	DC- und AC-Messsystem mit optischer Datenübertragung
Elektronischer Spannungswandler EGIW x85	DC- und AC-Messsystem mit Trennverstärker
Elektronischer Spannungswandler EVBA x06	DC- und AC-Messsystem mit Pufferverstärker
Pufferverstärker EVBA 006	Ergänzung für vorhandene Spannungssensoren

EXPERIENCE AND SOLUTIONS | TOGETHER!

RITZ INSTRUMENT TRANSFORMERS GmbH

Wandsbeker Zollstr. 92-98
22041 Hamburg

Tel.: +49 40 511 23 - 0

Fax: +49 40 511 23 - 111

E-Mail: info@ritz-international.com

Wir sind der führende Spezialist für Messwandler, Gießharzteile, gießharzisierte Stromschienen und Leistungstransformatoren.

Wir entwickeln Ihr Standardprodukt, wandeln Ihre Ideen aber auch in kundenspezifische Produkte um. Ganz nach Ihren Vorstellungen!

Für weitere Infos, besuchen Sie www.ritz-international.com oder schreiben Sie ein E-Mail an info@ritz-international.com

