

## Messverstärker GSV-5H

Artikelnummer: 14831



### Besondere Merkmale

- Nullsetzfunktion über Steuerleitung
- 250 Hz Filter in der Standardausführung
- 10 Hz, 2,5 kHz oder 10 kHz Filter konfigurierbar (Lötbrücken)
- durchgehend analoger Signalfluss, geeignet für Schwingungsanalyse
- Messbereich in 4 Stufen konfigurierbar über NFC/Smartphone APP (4mV/V, 2mV/V, 1 mV/V, 0.5mV/V)
- Ausgangssignal  $\pm 10\text{ V}$
- 4- / und 6-Leitertechnik
- 2 Schwellwertgeber, galvanisch entkoppelt, über NFC/Smartphone APP konfigurierbar
- Speisung von bis zu 8 Vollbrücken à 350 Ohm
- Anschluss von Halb- und Vollbrücken als Option

Der **GSV-5H** ist ein leistungsstarker DMS-Messverstärker im schmalen Hutschienengehäuse für industrielle Anwendungen, bei denen präzise Messwerte zuverlässig in ein Standardsignal umgesetzt werden müssen. Die Standardausführung bietet einen **Analogausgang  $\pm 10\text{ V}$**  und ist damit sofort kompatibel mit vielen Steuerungen und Auswerteeinheiten. Dank der kompakten Bauform und **20 Steck-/Federkraftklemmen** lässt sich das Gerät schnell und sicher im Schaltschrank installieren.

Das besondere Plus: Der GSV-5H ist so ausgelegt, dass sich wichtige Parameter **komfortabel per App „GSV-5H“ konfigurieren lassen**. Dadurch können Anwender den Messverstärker flexibel an unterschiedliche Anforderungen anpassen – beispielsweise den Analogausgang auf **4...20 mA** umstellen, den **Offset** passend zur Weiterverarbeitung wählen oder die **Grenzfrequenz** gezielt an die Dynamik der Anwendung anpassen. Zusätzlich stehen **vier Eingangsempfindlichkeiten** zur Verfügung, sodass sich der GSV-5H für verschiedene DMS-Sensoren eignet. Mit **2 Schwellwertausgängen** und einer **Tarierfunktion über Steuerleitung** ist er zudem bestens für praxisnahe Automatisierungsaufgaben geeignet.

## Einfache Konfiguration mit der neuen App "GSV-5H"

Wir empfehlen die Nutzung der App „GSV-5H“, weil sie den größten Vorteil des Produkts sichtbar macht:

**Ein einziges Standardgerät ( $\pm 10 \text{ V}$ ) deckt viele Varianten ab – ohne Artikelvielfalt, ohne Umbau, ohne Risiko einer falschen Bestellung.**

Diese App ist im [Google Play Store](#) und im [Apple App Store](#) eine kostenlos verfügbar.

Warum das für Kunden wichtig ist:

- 

**Einfachere Auswahl:** Kunden bestellen die Standardversion und konfigurieren später bei Bedarf.

- 

**Schnellere Inbetriebnahme:** Einstellungen lassen sich direkt vor Ort anpassen, ohne Wartezeit auf eine andere Gerätevariante.

- 

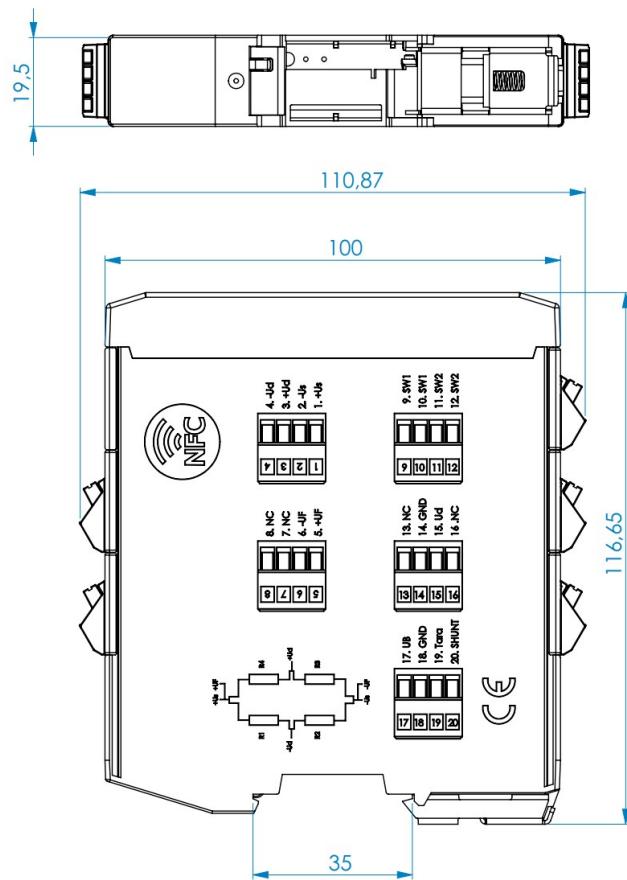
**Mehr Flexibilität im Betrieb:** Wenn sich Anforderungen ändern (z. B. anderes Eingangssignal, anderes Auswertesystem), bleibt das Gerät nutzbar.

- 

**Ideal für Serienmaschinen & Servicefälle:** Gleiche Hardware, unterschiedliche Konfiguration – spart Lagerhaltung und reduziert Stillstandzeiten.

Kurz gesagt: Die App macht den GSV-5H **zukunftssicher, servicefreundlich** und **besonders wirtschaftlich**, weil Änderungen per Konfiguration statt per Hardwaretausch möglich sind.

## Technische Zeichnung



## Technische Daten

Basisdaten	Einheit
Abmessungen	19.5 x 117 x 111 mm <sup>3</sup>
Gehäuse	Hutschiene
Anschluss	Federkraftklemme
Kanalzahl	1-Kanal
Interface	NFC
Funktionen	Tara, Range, Offset, Frequency, Threshold

Eingang analog	Einheit
Anzahl der Analogeingänge	1
Eingangsempfindlichkeit-Stufen	0.5   1.0   2.0   4.0 mV/V
Innenwiderstand DMS-Vollbrücke von	87.5 Ohm
Innenwiderstand DMS-Vollbrücke bis	5000 Ohm
Eingangswiderstand-DMS-Halb-/Viertelbrücke	120   350   1000

Genaugkeitsdaten	Einheit

Messfrequenz	Einheit
Datenfrequenz von	10 Hz
Datenfrequenz bis	10 kHz

Versorgung	Einheit
Versorgungsspannung von	10 V
Versorgungsspannung bis	28 V
DMS-Brückenspeisung	5 V

**Nullabgleich****Einheit**

Typ	Digital   Taster	
Toleranz	0.1	%FS
Zeitdauer	160	ms
Entprellzeit	2	s
Auslösepegel von	3	V
Auslösepegel bis	28	V
Auslöseflanke	fallend	

**Filter****Einheit**

Typ	Tiefpass	
Anzahl	4	
Grenzfrequenz (analog) von	10	Hz
Grenzfrequenz (analog) bis	10	kHz
Ordnung	2	
Algorithmus	butterworth	

**Umweltdaten****Einheit**

Nenntemperaturbereich von	-10	°C
Nenntemperaturbereich bis	65	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-40	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	85	°C
Schutzart	IP20	