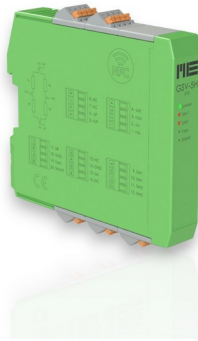


Messverstärker GSV-5H

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 $\pm 10V$
- 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 $\pm 10 V$** 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 (± 10 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](#) 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.

-

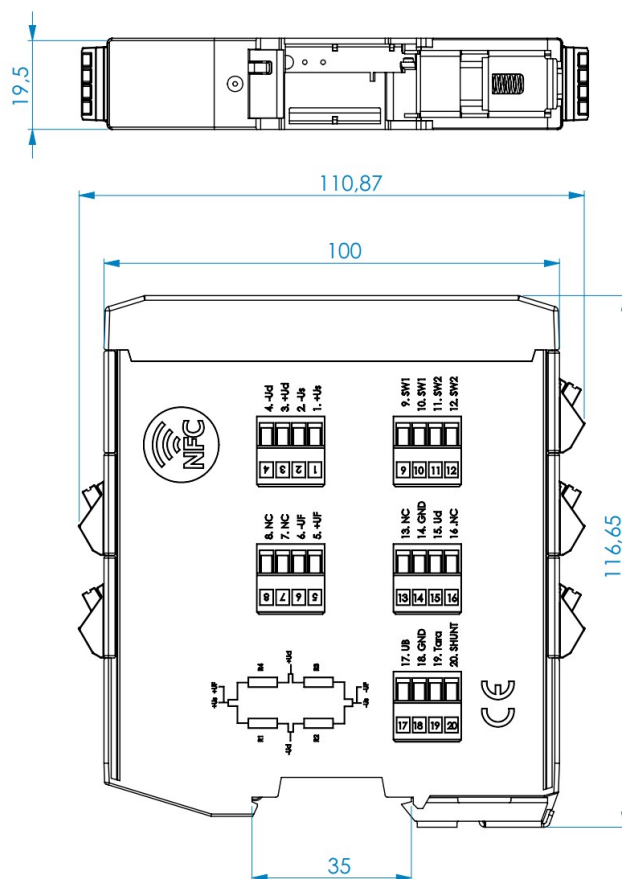
Mehr Flexibilität im Betrieb: Wenn sich Anforderungen ändern (z. B. anderes Eingangssignal, anderes Auswertesystem), bleibt das Gerät nutzbar.

-

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

Kurz gesagt: Die App macht den GSV-5H **zukunftsicher**, **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 ³
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	

Genauigkeitsdaten		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	