

Messverstärker GSV-5H

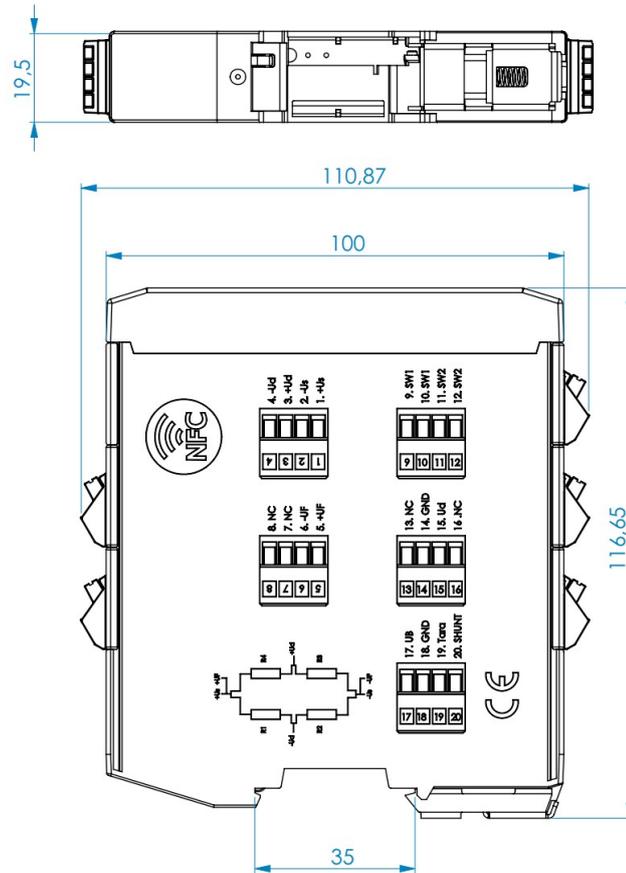
Artikelnummer: 14831



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

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Abmessungen	19.5 x 117 x 111	mm ³
Gehäuse	Hutschiene	
Anschluss	federklemme	
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	

Ausgang analog		Einheit
Anzahl der Analogausgänge	1	

Genauigkeitsdaten		Einheit
Genauigkeitsklasse	0,1%	
relative Linearitätsabweichung	0.02	%FS
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.05	%FS/10K
Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit	0.05	%RD/10K
Auflösung	150	nV/V Pk-Pk @10Hz

Messfrequenz		Einheit
Datenfrequenz von	10	Hz
Datenfrequenz bis	10	kHz

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

Schnittstelle		Einheit
typDerSchnittstelle	analog	

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	