

# HS-556



## 4...20mA-Transmitter für Beschleunigungsaufnehmer

HS-556 ist ein einkanaliges Modul zur Aufbereitung der Signale von Sensoren mit Spannungsausgang (mV/g)

### Merkmale:

- ✓ Schwinggeschwindigkeitsausgang (RMS) oder Schwingbeschleunigungsausgang (RMS)
- ✓ gepuffertes Rohsignal für Schwingungsanalyse

## Technische Daten

### Messtechnik

Eingang	100 mV/g von Konstantstrom-Beschleunigungsaufnehmer (z.B. von HS-100-Serie)
Messbereiche	Schwinggeschwindigkeit: bis 200 mm/s Schwingbeschleunigung: bis 50 g (siehe Auswahltabelle auf Seite 2)
Frequenzbereich	2 Hz ... 10 kHz (-3dB) - ISO 10816
Filter (2-Pol-Butterworth)	
Geschwindigkeitssignal	10 Hz ... 1.000 Hz (-3dB)
Beschleunigungssignal	10 Hz ... 5.000 Hz (-3dB)

### Elektrik

Spannungsversorgung	24 V DC bei 50 mA
Ausgang 1	4-20 mA = 0-10, 0-20, 0-25, 0-50 oder 0-100 mm/s RMS bzw. 0-1, 0-2, 0-5, 0-10 oder 0-100 g RMS
Ausgang 2 (BNC)	gepuffertes Rohsignal mit DC-Anteil (nominal 12 V); optional auf spezielle Anforderung auch ohne DC-Anteil

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 bis 55 °C
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4:2001
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2:1999
Inst.-Klasse (IEC 60664)	II
Geräteklasse (IEC 536)	III

### Mechanik

Gehäusematerial	Kunststoff
Montage	DIN-Rail TS35 (Hutschiene)
Anschlüsse	Klemmschrauben
Leitungsquerschnitte	0,5 ... 4 mm
Gewicht	80 g (nominal)
Größe (mit BNC)	120 x 75 x 23 mm (H x T x B)



HS-100 Sensor mit Konstantstromversorgung



HS-100S Sensor mit Konstantstromversorgung



HS-109 Triaxialsensor mit Konstantstromversorgung

## Auswahltabelle HS-556 A-B-C-DDD-E-F

A - Eingangsquelle:	B - Eingangsempfindlichkeit:	C - Ausgangssignalart:
<b>A:</b> Sensor mit Konstantstromversorgung <b>X:</b> Andere (zu spezifizieren)	<b>1:</b> 100 mV/g <b>2:</b> 10 mV/g <b>3:</b> 30 mV/g <b>4:</b> 50 mV/g <b>5:</b> 250 mV/g <b>6:</b> 500 mV/g <b>X:</b> Andere (zu spezifizieren)	<b>V:</b> RMS Geschwindigkeit (mm/s) <b>G:</b> RMS Beschleunigung (g)
DDD - Ausgangsmessbereich:	E - Frequenzbereich (-3dB):	F - Buffered Out:
<b>Bei C = V</b> (4 ... 20 mA proportional zur Schwinggeschwindigkeit): <b>010:</b> 10 mm/s <b>020:</b> 20 mm/s <b>025:</b> 25 mm/s <b>050:</b> 50 mm/s <b>100:</b> 100 mm/s  <b>Bei C = G</b> (4 ... 20 mA proportional zur Schwingbeschleunigung): <b>001:</b> 0-1 g <b>002:</b> 0-2 g <b>005:</b> 0-5 g <b>010:</b> 0-10 g <b>100:</b> 0-100 g	<b>V:</b> 10 Hz ... 1.000 Hz <b>G:</b> 10 Hz ... 10.000 Hz <b>X:</b> Andere (zu spezifizieren)	<b>1:</b> Rohsignal mit DC-Anteil <b>2:</b> Rohsignal um 0 V

Hansford Sensors ist ISO9001-zertifiziert:

