

## Schwingungen aufnehmen

# Schwingungsgeschwindigkeitsaufnehmer PMG 81 / 85



### Vorteile

- Hohe Empfindlichkeit
- Großer Temperaturbereich
- Signalgenerierung ohne Hilfsspannung
- Robust



Einstellbares Winkelstativ

### Einsatzbereich

- Aufnehmen der Schwinggeschwindigkeit
- Erfassen mechanischer Schwingungen an Maschinen und Gebäuden
- Anschluss an Schwingungsmess- und Überwachungsgeräte

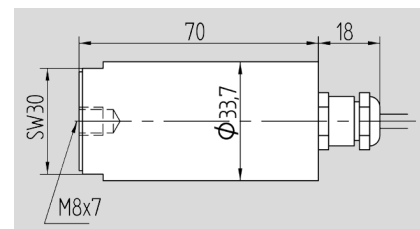
### Optionen

- Diverse Stecker
- Schutzschlauch
- Magnetfuß
- Tastspitze

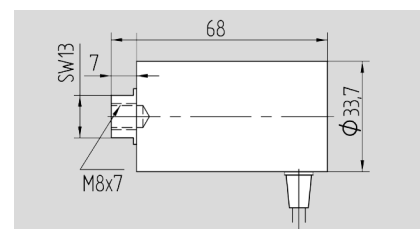
### Beschreibung

Die Schwingungsaufnehmer PMG 81 / PMG 85 dienen der Übertragung mechanischer Schwingungen in eine analoge elektrische Wechselspannung, die direkt proportional der Schwinggeschwindigkeit ist.

Sie unterscheiden sich hinsichtlich ihrer Einsatzfrequenzbereiche, der Bauform und Einsatzgebiete. Die Aufnehmer eignen sich dank ihrer robusten Bauweise sowohl für den mobilen Einsatz als auch zur Festinstallation für die permanente Schwingungsüberwachung.



PMG 81 EA / 81 VT / 81 HT / 85 EA



PMG 81 N / 85 H

## Technische Daten

Aufnehmer	PMG 81 N	PMG 81 EA	PMG 81 HT
Eingangsgröße		Schwinggeschwindigkeit	
Orientierung		beliebige Raumrichtung	
Messrichtung		in Richtung der Aufnehmerachse	
Bezugssystem		Absolut - Schwingungsaufnehmer	
Befestigung		Schraubgewinde M8	
Ausgang		elektrische Wechselspannung	
Gewicht	ca. 260 g	ca. 330 g	ca. 330 g
Gehäuse		Edelstahl, rostfrei, antimagnetisch	
Arbeitstemperatur	- 40 ...+ 120 °C	- 40 ...+ 120 °C	- 40 ...+ 200 °C
Empfindlichkeit <sup>1)</sup>		42,4 mV / (mm/s) +/- 2%	
Innenwiderstand		ca. 3 kOhm	
Arbeitsfrequenz		10 ... 2.000 Hz	
Wegamplitude		max. 1 mm	
Beschleunigung		max. 20 g	
Richtungsselektivität		besser als 1: 25	
Eigenfrequenz		ca. 15 Hz	
Dämpfung Messsystem		0,7	

Aufnehmer	PMG 85 H	PMG 85 EA	PMG 81 VT
Eingangsgröße		Schwinggeschwindigkeit	
Orientierung		horizontale Raumrichtung +/- 10°	
Messrichtung		in Richtung der Aufnehmerachse	
Bezugssystem		Absolut - Schwingungsaufnehmer	
Befestigung		Schraubgewinde M8	
Ausgang		elektrische Wechselspannung	
Gewicht	ca. 260 g	ca. 330 g	ca. 330 g
Gehäuse		Edelstahl, rostfrei, antimagnetisch	
Arbeitstemperatur		- 40 ...+ 120 °C	
Empfindlichkeit <sup>1)</sup>		42,4 mV/(mm/s) +/- 2%	
Innenwiderstand		ca. 3 kOhm	
Arbeitsfrequenz		2,5 ... 500 Hz	
Wegamplitude		max. 1 mm	
Beschleunigung		max. 20 g	
Richtungsselektivität		besser als 1: 25	
Eigenfrequenz		ca. 4 Hz	
Dämpfung Messsystem		0,7	

<sup>1)</sup> bei 80 Hz und 50 kOhm Abschlusswiderstand

**Technische Änderungen vorbehalten!**