

Schwingungen aufnehmen

Schwingungsgeschwindigkeitsaufnehmer PMG 81 / 85



Vorteile

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

Einsatzbereich

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

Optionen

- Diverse Stecker
- Schutzschlauch
- Magnetfuß
- Tastspitze

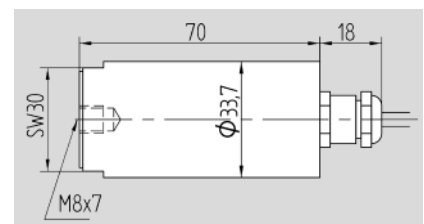
Beschreibung

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

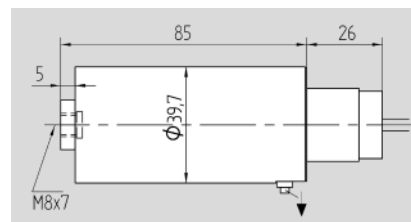
Sie unterscheiden sich hinsichtlich ihrer Einsatzfrequenzbereiche, der Bauform und Einsatzgebiete (z.B. in explosionsgefährdeten Zonen). Die Aufnehmer eignen sich dank ihrer robusten Bauweise sowohl für den mobilen Einsatz als auch zur Festinstallation für die permanente Schwingungsüberwachung.



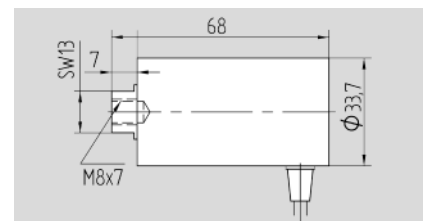
Einstellbares Winkelstativ



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



PMG 81 Ex(d) / Ex(d)VT



PMG 81 N / 85 H

Technische Daten

Aufnehmer	PMG 81 N	PMG 81 EA	PMG 81 HT	PMG 81 Ex(d)
Einganggröße	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	ca. 450 g
Gehäuse	Edelstahl, rostfrei, antimagnetisch			
Arbeitstemperatur	- 40 ...+ 120 °C	- 40 ...+ 120 °C	- 40 ...+ 200 °C	- 40 ...+ 120 °C
Empfindlichkeit ¹⁾	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	PMG 81 Ex(d)VT
Einganggröße	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	ca. 450 g
Gehäuse	Edelstahl, rostfrei, antimagnetisch			
Arbeitstemperatur	- 40 ...+ 120 °C			
Empfindlichkeit ¹⁾	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			

¹⁾ bei 80 Hz und 50 kOhm Abschlusswiderstand

Technische Änderungen vorbehalten!