Schwingungsaufnehmer SNF-SEA



Raumrichtungen

Montage mit nur einer Schraube

Umschaltbarer Messbereich

Technische Details:

Empfindlichkeit:

Frequenzbereich in X,Y-Richtung: 0 - 350Hz Frequenzbereich in Z-Richtung: 0 - 150Hz

Messbereiche: $\pm 10 \text{ g} \pm 2,5 \text{ g}$ oder $\pm 6 \text{ g} \pm 1,5 \text{ g}$

Temperaturbereich: -40 °C bis +105 °C

Rauschabstand (bei 0,1Hz - 1KHz) 4,7 mV/ms

Spannungsversorgung: +15 V (5 mA)

Leitung: Polyurethan-Datenleitung LiYD11Y (7 x 0,25 qmm)

Außen Ø = 6,1 mm / Länge = 5,0 m

±10 g ± 2,5 g ± 6 g ± 1,5 g

120 mV/g 480 mV/g 200 mV/g 800mV/g

1,65 V (±0,165 V)

Spannung bei Nulllage (bei 0g) : 1,65 V (±0,165 V)
Spannungsmessbereich : 0,45 V - 2,85 V

Tel. +49(0) 2233/9688-0 • Fax +49(0) 2233/9688-22 Web: www.nordmann.eu • Mail: info@nordmann.eu Nordmann International GmbH • Huobstrasse 10 • CH-8808 Pfäffikon Tel. +41(0) 55/4101500 • Fax +41(0) 55/4106462

Web: www.nordmann.eu • Mail: international@nordmann.eu

01 / 02 | Se 25.09.2012 Der Schwingungsaufnehmer ist in zwei Varianten erhältlich:

SNF-SEA (Bestell-Nr. 6.2.4.6)

SNF-SEA (Bestell-Nr. 6.2.4.10)

Bei beiden Sensortypen ist der jeweilige Messbereich umschaltbar von 10 g auf 2,5 g und von 6 g auf 1,5 g (s. Kabelbelegung). Sie unterscheiden sich äußerlich nicht durch die Gehäusebauform sondern nur durch die eingravierten Messbereiche.

Anschluss und Mathematikfähigkeiten des ADDM:

Das Anpassmodul **ADDM** erlaubt optional die Signalverstärkung und Tiefpassfilterung der Schwingungsbeschleunigung einer Messwertachse (jede weitere Messwertachse benötigt eine zusätzliches ADDM). Die Tiefpassfilterung ist linear einstellbar zwischen den Grenzfrequenzen 2,4 - 500 Hz. Die Signalbedämpfung beträgt -3 dB (Filter erster Ordnung).

Der justierbare Tiefpass des ADDM kann auch als mathematischer Integrator dienen, wodurch die gemessenen Bescheunigungs-Messwerte unterhalb der Tiefpass-Grenzfrequenz zeitlich integriert werden und man somit Geschwindigkeits-Messwerte erhält.

Durch ein zweites, in Reihe geschaltetes ADDM (zwei Tiefpässe gleicher Grenzfrequenz und Ordnung), wird das Messsignal zweifach integriert, so dass man Schwingweg-Messwerte erhält!



Bestellnummer: 6.2.5

Anschluss am Tool Monitor:

Alle drei Messrichtungen des SNF-SEA lassen sich auch direkt am Tool Monitor anschließen und auswerten. Hierfür sind entsprechnde Standardskalen (siehe Screenshot des Tool Monitors) für die vom Sensor zur Verfügung gestellten Messbereiche 10 g / 6 g / 2,5 g und 1.5 a eingerichtet. (s. Bedienungsanleitung für die Tool Monitore SEM-Modul, SEM-Profibus (-Micro))

Bestellnummer:

SNF-SEA 6.2.4.6

Messbereich umschaltbar von 6g auf 1,5g!

6.2.4.10

SNF-SEA

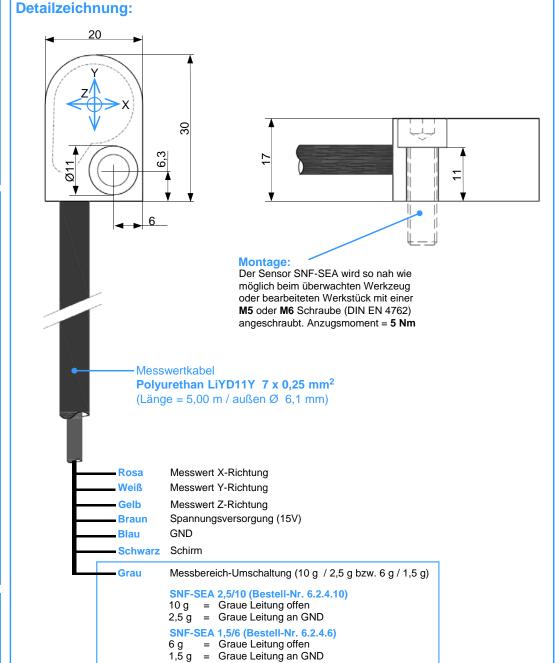
Messbereich umschaltbar von 10g auf 2,5g!

Nordmann GmbH & Co. KG • Kalscheurener Str. 8 • D-50354 Hürth



Web: www.nordmann.eu • Mail: international@nordmann.eu

02 / 02



Alle Maße in [mm]

Beenden (ESC)

Screenshot Tool Monitor Menü "Standardskalen":