

## Tri-axial Beschleunigungsaufnehmer

### Miniatur Tri-axial Beschleunigungssensor NP-3564N10



#### Produktbeschreibung

Universelle und zuverlässige Maschinen- und Anlagenüberwachung und Schwingungsanalyse mit seismischer Schwingungsmesstechnik (Beschleunigung) an rotierenden oder sich bewegenden Maschinen.

#### Applikationen

- Lüfter / Kühltürme
- Antriebe
- Großpumpen
- Kompressoren
- Motoren
- Automotive

#### Vorteile

- Kompakter, hochgenauer, robuster und sehr leichter Tri-axial Beschleunigungssensor für die Maschinen- und Anlagenüberwachung und im Engineering

## Eigenschaften

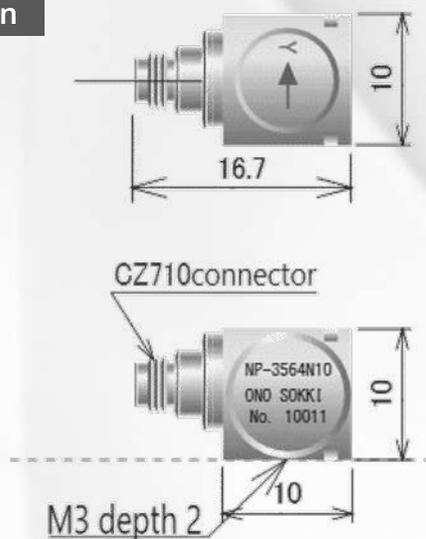
- Hochgenauer Tri-axial Beschleunigungssensor
- TEDS\* kompatibel (IEEE1451,4-2004)
- Integrierter Vorverstärker
- Kompakt, einfach zu montieren
- Ultraleicht mit 4,4 g
- Großer dynamischer Messbereich
- Eine hohe Resonanzfrequenz erweitert den messbaren Frequenzbereich



## Technische Daten

Charakteristik	Technische Werte
Beschleunigungssensor	Tri-axial, Schertyp
Frequenzbereich	0,5 Hz ...10 kHz ( $\pm 3\text{dB}$ ) (X, Y) 0,5 Hz...18 kHz ( $\pm 3\text{dB}$ ) (Z)
Empfindlichkeit	10 mV/ (m/s <sup>2</sup> ) $\pm 10\%$
Resonanzfrequenz	55 kHz
Beschleunigung (max.)	450 m/s <sup>2</sup>
Shock (max)	30000 m/s <sup>2</sup>
Rauschen	$\leq 40 \mu\text{Vrms}$
Spannung	21,0 – 30,0 VDC (Konstant-Strom)
Ausgangsimpedanz	$< 500 \Omega$
Gehäusematerial	Titan
Temperaturbereich (Betrieb)	-50°C ...+110°C
(TEDS-Kommunikation)	-40°C ...+85°C
Steckverbinder	CZ710
Befestigung	Klebung, Clip oder M3-Innengewinde
Gewicht	4,4 g

## Zeichnungen



## Bahrman GmbH

Max-Planck-Str. 34 · 71116 Gärtringen · Germany

Fon +49 7034 270 459-0

info@bahrmanngmbh.de  
www.bahrmanngmbh.de



Technical modifications and errors reserved. Prior data sheets lose validity.  
Subject to change without notice.  
DK000021D

Rev: 00

2023-06-01

