



# Schwingungsüberwachung – einfach intelligent.

Systeme zur Zustandsüberwachung von Maschinen



## Online-Schwingungsüberwachung nach ISO 10816.

- Elektronischer Schwingungsschalter mit Analogausgang.
- Überwachen, Anzeigen und Aufzeichnen von Schwingwerten in einem Feldgerät.
- Einfache Bedienung und Inbetriebnahme mittels Parametrierung am Gerät.
- Nutzbar als 2-Kanal-System, weitere Messgrößen wie Temperatur anschließbar.
- Integrierter Historienspeicher mit Echtzeituhr sowie Datenlogger und Trending.

**efector**  
*octavis*



### Kompakter Schwingungssensor

Der Schwingungssensor VNB001 ist das erste Mitglied einer neuen Serie von kompakten Schwingungssensoren. Er überwacht den Gesamtschwingungszustand von Maschinen und Anlagen nach ISO 10816 und zeichnet sich durch eine einfache Parametrierung aus. Eine zusätzliche Konfigurationssoftware ist nicht notwendig.

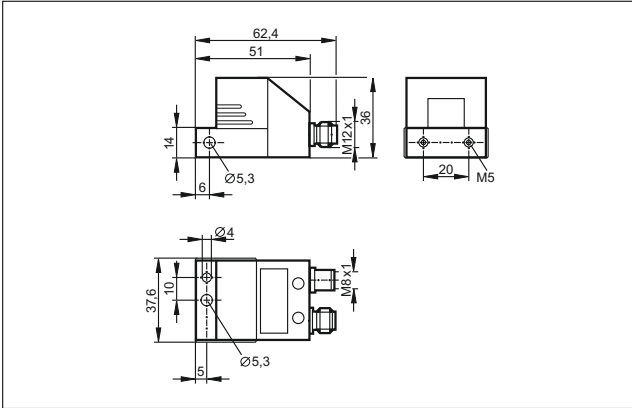
### Funktion

Der Sensorprinzip basiert auf der bewährten und zuverlässigen efector octavis-Technologie, die auch in mobilen Anwendungen bedenkenlos eingesetzt werden kann. Der Sensor misst die effektive Schwinggeschwindigkeit in mm/s oder in/s. Messwert und Schaltzustand werden am LED-Display angezeigt. Kritische Zustände lassen sich über 2 Schaltausgänge oder 1 Schalt- und 1 Analogausgang signalisieren. Ergänzend kann der Anwender den Analogeingang auch zur Überwachung einer weiteren Messgröße wie z. B. Temperatur nutzen. Der Sensor kann alternativ mittels USB-Schnittstelle spannungsversorgt werden und lässt sich somit als Handmessgerät mit jeder USB-Quelle verwenden.

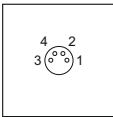


**Schwingungssensor VN**  
Geräteanschluss über M12 x 1 und M8 x 1 Steckeranschlüsse  
Parametrierung über Sensortasten

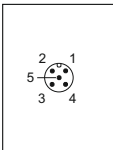
**Die Maße**



**Anschlussschema**



Pin 1: 5 V über USB-Schnittstelle  
Pin 2: USB\_P  
Pin 3: L-  
Pin 4: USB\_M



Pin 1: L+  
Pin 2: Out 1 Schaltausgang oder Stromausgang 4...20 mA konfigurierbar  
Pin 3: L-  
Pin 4: Out 2 Schaltausgang  
Pin 5: In 4...20 mA DC

**Die technischen Daten**

Schwingungssensor VNB001	
Betriebsspannung [V]	9,6...30 DC oder mittels USB*
Ausgänge	2 Schaltausgänge oder 1 Schaltausgang und 1 Analogausgang 4...20 mA (konfigurierbar)
Eingang [mA]	1 Analogeingang 4...20
Anzeige	4-stellige alphanumerische Anzeige
Messbereich [mm/s]	max. 500 konfigurierbar
Messgröße	v-peak oder v-rms 2...1000 Hz / 10...1000 Hz
Historienspeicher	8 MB bzw. 342.534 Einträge, Speicherintervall 5 Minuten
Datenschnittstelle	USB
Umgebungstemperatur [°C]	-30...60
Schutzart	IP 67
Selbsttest	•

\* Bei USB-Stromversorgung: Schaltausgänge nicht aktiv

**Zubehör**

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	USB / M8 Kabel	E30136
	Adapter UNF / M5 (Verpackungseinheit 10 Stück)	E30137
	Netzteil	E30080

**Steckverbindungen und -verteiler**

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC073
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC070

ifm article no. 7511508 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2012