

NORDIC TRANSDUCER



**VS6** er en robust og enkelt løsning for overvågning af mekaniske vibrationer som fremkommer ved roterende maskineri, som kan benyttes til forebyggende vedligeholdelse af utallige former for mekanisk roterende udstyr så som:

- ▶ **Pumper**
- ▶ **Kompressorer**
- ▶ **Ventilatorer**
- ▶ **Generatorer**
- ▶ **Transport af gods**
- ▶ **Døre, porte**
- ▶ **Kraner m.m.**

**VS6** har indbygget et relæ som kan sættes til aktivering når en forudbestemt vibrationsgrænse opnås således kostbart nedbrud af maskineri undgås.

Der er valgmulighed for 2 forskellige arbejdsområder og 2 high pass frekvensgrænser.

VS6 er udført i kraftig aluminium støbt kabinet med kraftig låg som slutter tæt via O ring, IP65 beskyttelse, montering foretages via M8 bolt som kommer bagud fra midt af hus.

**VS6 Funktion:**

Ved hjælp af det indbyggede piezoelektrisk accelerometer måler VS6 vibrationer +/- vinkelret på lågets flade. Piezoelektrisk sensing element og en særdeles gennemtænk opbygning af boks og print gør VS6 til en robust og pålidelig sag for mange års brug, fig. 1 viser her hovedkomponenterne der benyttet i VS6 inkl. forsinkelse kredsløb som har en væsentlig funktion i forbindelse med uønsket for hurtig trækning af relæ, se nærmere beskrivelse i VS6 manual.

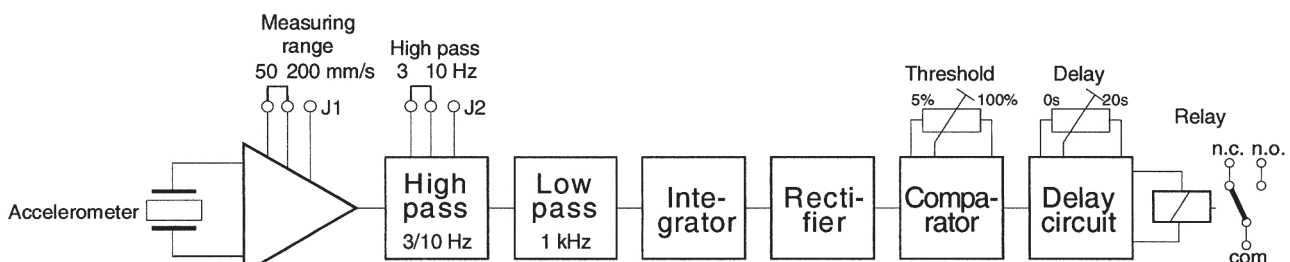
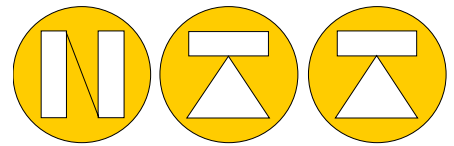


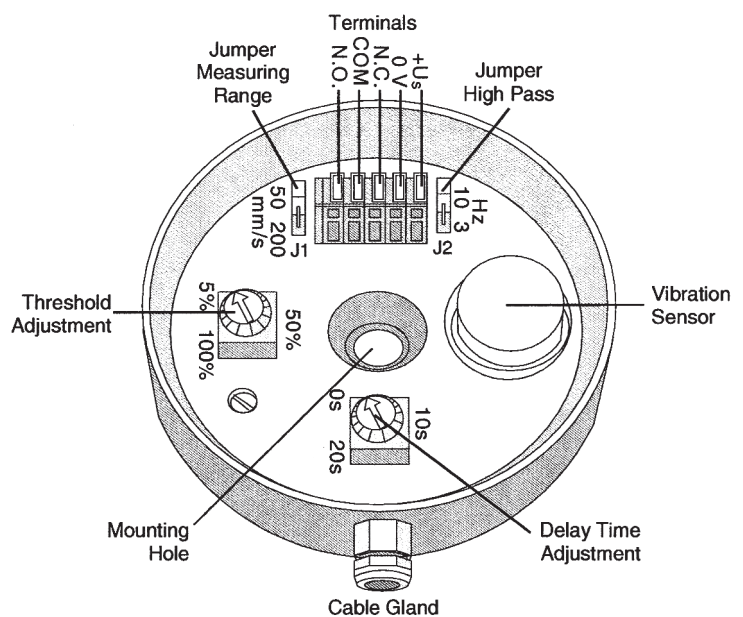
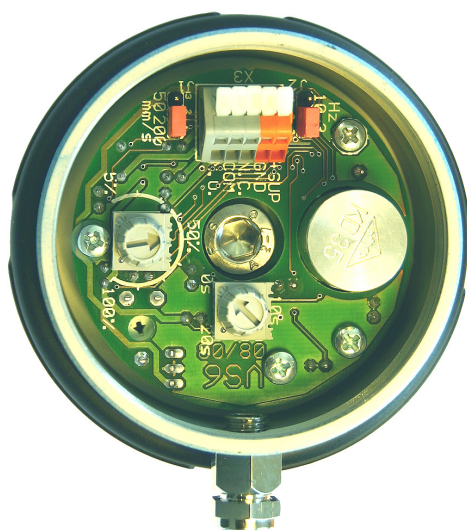
Fig. 1



**NORDIC TRANSDUCER**

Monitored quantity	Vibration velocity to ISO 10816
Measuring ranges	50 / 200 mm/s selectable by jumper
Frequency range	3 / 10 .. 1000 Hz (-3 dB) selectable by internal jumper
Alarm messaging	Relay
Adjustable range	5 .. 100 % of measuring range by internal potentiometer
Scale accuracy	± 10 % of full scale value
Alarm delay	0 .. 20 s adjustable by int. potentiometer
Alarm duration	approximately 2 sec.
Transverse sensitivity	< 10 % of main axis
Relay output	change-over contact, switching power
Terminals for power supply and relay	max. 30 W, U <sub>max</sub> = 60 V, I <sub>max</sub> = 1 A cable cross section 0.08 to 0.5 mm <sup>2</sup>
Self-test function	Relay switches to alarm in case of error
Power supply	DC voltage 5.. 30V / < 40 mA
Vibration resistance without destruction	10 000 m/s <sup>2</sup> ; 1000 g single impulse
Protection grade	IP 65
Operating temperature range	-20 .. 70 °C
diameter of cable gland-Accepted	Ø 3,5 .. 5,5 mm
Dimensions (Ø x height)	70 mm x 38 mm
Attachment	M8 (supplied accessory)
Weight	220g

Yderligere information om VS6 funktion fremsendes gerne



VS6 funktioner og tilslutninger vist